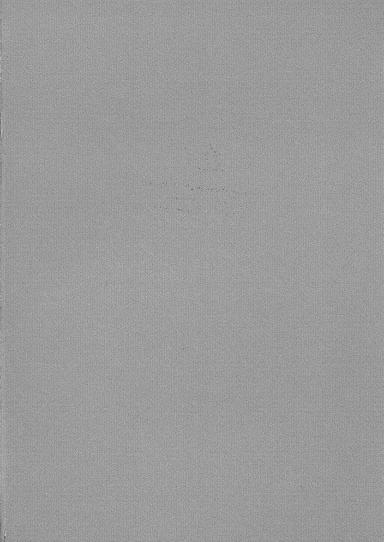
في صحب را وليت بيا

لحرقرمسنين

المجلد الثانى

هذا اكتاب رواية عن رصة في الثيرة أوعن زهة فا لغاب مواءً في لموليا لطؤن وقرفها في فطرى وتشرق فصوب ثن بد شوق





في صحب راءليب بيا

ل حمر عمر سنين

المجلد الثانى

هذا لكتابُ روابهُ عن رحملُ فَالنَّهِ أَوْمَنَ زَهْرَفَا لِعَابِ موادُ فَالْمُولِ لَظُوْنَ وَقَرَفِهَا فَطُونَ وَتَرْفَى ثَوْدِيَ كَتَابِ مُوَدَّةً فَالْمُولِ لِظُونَ وَقَرْفِهَا فَلَوْنَ وَتَرْفَى عَلَيْنَ الْعَالِمِينَ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْ

الفصرل كخاميش كمشنز

الواحتايد المجهولتايد. اركنو والعوينات

الاربعاء ١٨ ابريل:

وجد أبو حليقة في آخر الامر رجلين يصحبان جماله وهما يوكاره وحامد وكانا فقيرين أغواهما المال فأنساهما الخطر. وأرسل السيد العابد ثلاثة مثّلوه في توديعنا وقد أحضروا لي خطاب توديع منه نال من نفسي كثيرا

وجاء أبو حليقة يودّعنا كذلك وكانت عيناه نديّين وماأظن ان ذلك كان اشفاقا منه على جاله أو رجليه فان رغم ما مجم يبننا من خلاف في الرأى ظللنا صديق بن علصين يحب كل منا الآخر ومحترمه.

وجاء أصـــدقاء رجالى لتوديمهم فأفرطــوا فى ذلك حتى كأن ذلك الموقف كان لوداع أخــير . وكان ذلك التوديم أحرّ ما رأيت فى رحلتنا وأفعله فى النفس وكانت كلات الوداع الانجيرة « رافقتكم السلامة . القدر لا بدمر وقوعه . هداكم الله سـواء السبيل ووقاكم كل مكروه »

ولم يكن ذلك التــوديم مما يشعر قلوب المقيمين والظاعنــين. بأمل اللقاء أو اليقين من العودة . وكان فى جُمُل التوديم الأخــيرة المتبادلة بين الفريقين تهــدّج لم يحف عنى مبعثه فى نفوسهم لعلمى عا حدث فى الايام السابقة للسفر ويقينى من الخوف الذى تملكهم أجمين .

وكانت افكارى وأفكارهم في ذلك الموقف متباينة فاني كنت أهش الى التفكير في الواحات المجهولة والسير في الطريق البكر والاندفاع صوب المجهول، أما هم فكانوا يظنون ان هذا آخر مرة يشدون فيها على أيدى أصدقائهم وقد ارتسمت ملامح الاشفاق على وجوه بعض من جاءوا يودعونا كأنما كتب على وجوهنا الموت وارتسم على جباهنا الفناء ولكنهم كأهل البادية كانوا يشعرون بان ذلك الرحيل كان مكتوبا في لوح القدر . وقرأنا الفاتحة ثم أردفها أحد الرجال بالأذان .

وصحبنا المودعون حتى شفا الوادى الذى تنتهى عنده الواحة وتمتد الصحراء. ثم تركونا غير ناظرين في أثرنا فأمحدرنا الى الصحراء المنبسطة وتلفتت أعيننا الى أجات النخيل وكانت الشمس



الرحالة يرصد الشمس بآلة التيودوليت

تجنح للغروب والغسق ينشر غلالته على الكفرة التي أخذت "تختفي شيئا فشيئا في ذلك النور الآخذ في الانطفاء وكأناً ننظر الى المدينة من ثقب آلة تصوير

وكنت أتوق الى الابتعاد عن الكفرة حتى ينمحى شبحها في أعين الرجال فينسوا وداعهم الماضى ويفكروا في المستقبل ويفرغوا الى تأدية واجبات السفر . واختفت الكفرة فانبسط أمامى المجهول المملوء أسرارا وسحرا يتصورهما الفكر في كل بقعة من أرض لم تطأها قدم غريب عنها .

وكان قيامنا في منتصف الساعة الخامسة ووقفنا الساعة الثامنة وربعا وقطعنا ١٥ كيــلومترا . وكان الجوصحوا جميلا لا ريح فيــه والارض رملية صلبة قليلة التموج مغطاة بحصى دقيق

وتركنا نخيل العزيلة والكفرة فاجتزنا منطقة من الحطب تشابه منطقة الظيغن ودخلنا السريرة الساعة السادسة الاربعا وفي منتصف السابعة مررنا بتلال تمتدعلى الجانب الجنوبي لوادى الكفرة وفي الثامنة الاربعا وصلنا (حطية الحويش) الكثيرة الحطب. وخلفنا رجلين في حراسة حملين تركناهما على أن يحملهما جملان لعبيد التبو.

وكانت قافلتنا مؤلفة من ٢٧ جملا و١٩ شخصا أنا والسيد

الزروالى وعبد الله واحمد وحمد واسماعيل والسنوسى أبى حسن والسنوسى أبى جابر وحمد الزوى وسعد الاوجلى وفرج العبد وبوكاره وأخيه الأصغر وحامد الجنّال وحسن ومحمد الدليل وثلاثة من عبيد التبو .

الحنيس ١٩ ابري**ل** :

قنا في الساءة الثانية الاربما بعدالظهر ووقفنا السابعة وربع مساء وقطعنا ٢٤ كيلو مترا . أعلى درجة للحرارة ٣٣ وأقلها ١٠ . الجو صحو جميل قليل السحاب والنسيم هاب من الجنوب الشرقي قار" عند الظهيرة

ودخلنا السريرة مرة أخرى بعد اجتياز حطب الحويش وكانت منبسطة صلبة الرمال مغطاة بحصىدقيق وكانشرق الحطية سلسلة من التلال الرملية المغطاة بحجارة قائمة يقابلها مثلها جهة الغرب على بعد أربعة كياو مترات

وفى الساعة الثانية وربع وصلنا نهاية «حطيّة الحويش» وعرضها كيلو متران وفى الساعة الرابعة الاربع رأينا جارة على بمدكيلو مترين من اليسار وفى الساعة الخامسة رأينا جارة أخرى على بمد أربعة كيلو مترات من المين وفى الساعة السادسة أصبح الرمل اكثر نعومة وعليه أكوام متناثرة من الحجارة السوداء وصفحة الصحراء متجعدة . وقد تأخر رحيلنا لا نتظار الجملين اللذين خلفناهما . فقضينا وقتا في جمع الحطب وكان الجو شديد الحر بعث التعب بسرعة في أوصال الجمال . وهذه الارض مشابهة للمسافة الواقعة بين بو الطفل والظيفن . وقد المكنى بفضل هجيني أن أقاخر عن القافلة فأقوم بعمل بعض الملاحظات دون أن أهيج سوء ظن رفقاني فيا أفعل واضطررنا لحط الرحال في ساعة مبكرة نظرا الحال الجمال

الجمعة ٢٠ ابريل:

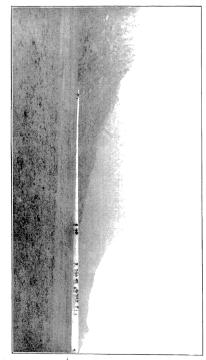
قنا الساعة الثانية صباحا ووقفنا في منتصف الساعة العاشرة صباحا ثم سرنا في منتصف الرابعة وانتهينا من السيرالساعة الثامنة فكان ما قطعناه ٤٨ كيلو مترا . أعلى درجة للحرارة ٣٧ وأقلها ١٠ وذلك بعد منتصف الليل بنصف ساعة . وكان الجو صحوا جيلا وهبت ريح باردة من الجنوب الشرق في الصباح وسكنت عند الظهر وسارت في الساعة الرابعة وفي المساء تغسير اتجاهها الى الشرق

وفى الساعة الرابعة اخترقناجهة متجعدة منثورة بالحجارة وفى الساعة السادسة دخلنا السريرة مرة أخرىفانبسطت الارض وطلعت الشمس الساعة السادسة فرأينا ذات الهين وذات البسار تلالا رملية تبعد عنا من ١٠ الى ١٧ كيلو متر. ورأيت خُطأفا في الصباح وصقرا في العصر. وفي الساعة الرابعة وثلث قطمنا آكواما منخفضة من الرمل ورأينا جارة سوداء ممتدة قليلة الارتفاع على بعد مراحل السفر لاشتداد الحرو البرد فقد زاد الحرف الظهر حتى عاقما عن السير واشتد البرد في الليل فصعب علينا المسير ولذلك قسمنا المرحلة قسمين فكنا نبدأ السير بعد منتصف الليل ونستريم في حارة القيظ وضايقنا ذلك لعدم تمكننا من اتقان حزم الحوائم في الظلام. وتحسنت حال الجمال اليوم. وكان رابع أيام الشهر العربي والبدو يقيسون الجو على ذلك اليوم معتقدين ازجو بقية أيام الشهر العربي يطابق جوه وقد صدق هذا القياس هذه المرة.

السنت ۲۱ او بار:

قمنا فى منتصف الساعة الثالثة صباحا وفى الساعة السادسة دخلناجهة صخرية امتدت بنا الى مسافة ١٧كيلو مترا . واجتزنا الى البسار جارة (كودى) ودخلنا السريرة فى الساعة التاسعة تكتنفنا عن بعد تلال الرمل ذات الهين وذات البسار

ومرض أحد الجمال عقب بدئنا فى المسير ورفض أن يستمر



حيال اركنو

فى سيره رغم رفع أثقاله وتركنا بدويين بحجانه ولكن مساعينا فى مداواته ذهبت أدراج الرياح فاضطررنا الى ذبحه . وحظرت على البدو أن يأكلوا لحمه ولكن اثنين من التبو انهزوا فرصة وقوفنا ظهرا ورفعا الاحمال عن جمليها ثم رجما لتجفيف لحم الجمل وتركه حتى يعودا من العوينات فكان ذبح الجمل وانتظارنا العبدين سدا فى تأخيرنا ساعة .

ولم ينم رجالى الايلة السالفة الا تليلا وظهر عليهم التعب بعد شروق الشمس ولكن الذي أنهك قوى الرجال والجال لم يكن في الحقيقة الا اشتداد الحرارة بين الظهر والساعة الرابعة . وبدأنا السير في منتصف الساعة الخامسة وكل أفراد القافلة متعبون بطيئو الخطو . ورأيت صقرين ومراقد حديثة للطير فوق الرمال .

الأحد ٢٢ ابريل:

كان سيرنا في أرض منبسطة صلبة الرمال نمثر فيها منوقت لآخر ببعض التلال الرملية المفطاة بالصخور السوداء التي يتراوح ارتفاعها بين ثلاثة أمتار وعشرة . وفي منتصف الساعة السادسة رأينا ساسلة من التلال على يسارنا تقطع سبيلنا في امتدادها من المثمال الى الجنوب الفري وفي الساعة الثامنة دخانا أرضا جيلة

ظلنا نسير فيها عامة اليوم وعثرنا فيها على بيض نعــام مهشم واسم. هذه الناحية (وادى المراحيج)

وقد أتقنا تحميل جالنا . ذلك اليــوم ولكن الرجال ما زالوا مجهودين وقــد تخلف الكثيرون عن القافلة ليغنموا نصف ســاعة يغفــون فيها ثم يلحقون بهـا عند استيقاظهم . وأحضر لى بوكارم نسرين صغيرين لقطهما من عشها فى قــة جارة فأمرته أن يرجمهما وأشرفت على ذلك بنفسى .

ومرضت هجيني فاضطرتني الى رفع حملها وسرجها طول بعد ظهر اليوم. وحططنا الرحال عند الظهر فنام رجالي مل مفوضهم وغط غطيطهم ولم يرقني هذا النوع من السفر الممل ولكنا كنا مثابرين على كل حال .

الاثنين ٢٣ ابريل:

قنا في منتصف الساعة الثالثة صباحا ووقفنا الساعة التاسعة وربع صباحا وقفنا الساعة التاسعة وربع صباحا وقفنا الساعة التاسعة مساء فقطعنا ٤٦ كيلو مترا . وكانت هذه المرحلة أشدالمراحل انها كالقوابا فأنا لم ننم في اليوم اكثر من أربع ساعات مدة تحانية أيام ولم نكد نبدأ السير حتى تخلف الرجال دفعة واحدة لاغتنام نصف ساعة اغفاء تاركين جالحم تتبع النور الضئيل الذي ينبعث من مصباح

الدليل. ولم اتمكن من الاستمتاع بهذه الغفوة خشية منى على أجهزتى أن يصيبها شيء . وكنا قد حملنا الجمال في الظلام فلم أكن واثقا من دقة التحميل وخفت أن تنحل بعض الاربطه فيتكسر من حوائجي جهاز علمي أو آلة تصوير.

وحدث في فترات متنابعة أن تقف الجال واحدا بعد الآخر فتبرك وترفض النهوض فيأتى أحد عبيد التبو ويضغط بابهامه على عرق خاص في جبهة الجل فيعيد اليه قواه ويبعثه على السير. وكنا نجهد في قطع تلال الرمل العالية الشديدة الانحدار فرأينا أمامنا بغتة جبالا قائمة كقصور القرون الوسطى وقدأ حاط بهاضباب الصباححى كاد يخفيها عن الابصار. وسطعت الشمس بعد قليل على هذه الجبال فصبغت لوبها الرمادي بلون الورد. وتخلفت عن القافلة فلست مدة نصف ساعة على تل رملي ثم تركت عقلى وقلى يشربان حسن هذه الجبال البديعة.

لقد وجدت ماكنت أنشده فقد كان ماراً يت جبال «اركنو» وكانت تلك الساعة مشهودة في تاريخ رحلتي. فيها نسبت ما لقيت من المصاعب وما أتوقعه من المخاطر. في تلك الساعة بل في تلك اللحظة نسبت ساعات طويلة من الألم بل أياما عديدة أضافي فيها الجهد والتعب. في لحظة واحدة نسبت الأهوال التي تجشمها والمقبات

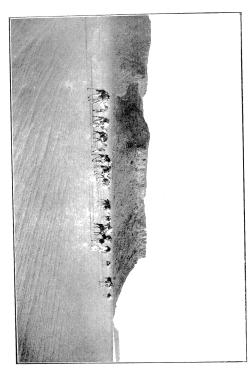
التى ذللتها لأصل الى تلك الواحة المجهولة المفقودة . الى تلك البقعة الصغيرة المنيعة الضائمة فى هذه الصحراء الفسيحة القاسية الجافة القاحلة .

رأيت جبال «اركنو» عن بعد فرأيت طلائم النجاح والتوفيق فقد كانت واحتما إحدى الغايات التي رميت الى اكتشافها

وظللنا نتصعد ونتصوب بين تلال الرمل في ساعات الليل الباردة السابقة لطلوع الفجر ، حتى اذا بان خيطه وأصبحنا عند آخر تل من تلال الرمل اختفت جبال اركنو بفتة كأن ستارا أسدل عليها دفعة واحدة فزال باختفائها عن عيني ذلك المنظر الرائع الذي لم تر عيني مثله في صحراء ليبيا منذ تركت السلوم . فقد كانت جبال اركنو فريدة في جمال مناظرها خلبت لي حتى خيل لي إنني لأسير في الصحراء .

الثلاثاء ٢٤ ابريل:

كان اليوم الحادى عشر بعد المائه من تركنا السلوم والاربعين بعد المائة من تركنا التاهرة وكان سيرنا في أرض حرة متموجة وفي الساعة الخامسة صباحا اجتزنا تلالا رملية ثم سرنا في أرض حجرية صلبة منطاة بالحصى . وكان على بعد مائة متر من شمال اركنو تل عظيم من الحواسان يبلغ طوله كيلو مترين وارتفاعه زهاه



جبال العوينات

المائة متر . وبزغت الشمس فكان شروقا بديما امتزجت فيه الظلال النهميية بقطع من السحاب رمادية اللون وهمدأت ريح الصباح الماردة فدفي، الحو .

وجبل اركنوكتل من الجرانيت خالط سطحه الرمادي اسمرار يضرب الى الجمرة . وهذا الجبل قائم في مدى طوله على ارتفاع واحد يبلغ ٥٠٠ متر من سطح الصحراء وهو مكوّن من سلسلة كتل مخروطية الشكل متلاصقه القواعد . وقر بنا منه من أقصى جهاته الغربية . وكنا في تقدمنا اليه لا نستطيع معرفة مدى امتداده . وكانت أبعد تقطة نراها منه في ذلك الانجاه قنة مرتفعة وسرنا حوله من جهة الركن الشمالي الغربي فاصبنا مدخل الوادى المتدالي جهة الشرق . وكان في هذه الناحية من الصحراء شجرة من النوع الذي يسميه الجرعان « اركنو » ويسميه البدو مسرخه» ومن هذه الشعرة اتخذت الواحة اسمها

ونصبنا خيامنا على مقربة من الشجرة ولم يكن ذلك بالموقع الحسن نظرا لكثرة «قرد» الجال التي تعبش في ظل الشجرة والتي وفدت علينا أسرابا عند افتراب الجال واضطررنا الىضرب خيامنا على مسافة من الشجرة تفاديا من « القرد» وان آثرت البقاء في ظل الشجرة عن الفتك بالجال وقد لقطت ذات مرة قررة من هذا

القرد فكانت كقطعة من الخشب المتحجر وضربتها بعصا فتكت كانها قطعة من الحجر ، أوشحت بوجهى عنها مدعيا الانشغال بشىء آخر فحضى عليها زهاء الاربع دقائق حتى بانت الحياة فى حركتها لان القردة تعلم بغريزتها ان سلامتها فى ادعائها التحجر ثم انتهزت فوصة غفلتى عنها فرقت فى سرعة البرق ، وتغنى القردة عن الجال اذا عز الوصول اليها لانها تمتص دم الجلل حتى تنتفخ ثم تعيش على ذلك سنينا كما يقول البدو ولكنى لا أظن ذلك يتجاوز بضعة أشهر.

وماكدنا نستقر حتى أرسلت الجمال الى الوادى لتشرب وتحمل الينا الماء وكنا فى حاجة شديدة اليه ولحقنا بعد ساعتين من ضرب الخيام ذانك العبدان اللذان تخلفا . وأحضرا جانبا من لحم الجل المذبوح فكارف منه عشاء شعى لرجال القافلة . وهبت ريح شديدة ساخنة استمرت طول النصف الثاني النهار

وحدث لى انى ينهاكنت أستريح فى خيمتى شعرت بنتة بشى المس أذنى خاولت أن أذوده دون أن أتعرفه وبعد ذلك بدقائق هبت عاصفة ربح من خلال جوانب الخيمة وكنت قد رفعت جانبا منها بقصد النهوية فأحسست شيئا يمرق محتكا بجسمى فقبضت

عليه ولكنه أفلت من يدى لحسن حظى وراحة بالى فقد كان ثمبانا طوله زهاء الأربعة أقدام. وقد أمسكه رجالى بعد ذلك وقتاوه وأقام الرجال بعد ظهر اليوم مسابقة في اصابة الاهداف بدأت تسلية وصارت كبيرة الأهمية حين وضعت ريالا مجيديا الفائز. ونال الجائزة السنوسى أبو جابر على قصر نظره . وعبر حامد عن شعور المنسابقين حين قال عن نفسه « لقد كان للمجيدى تأثير شديد في نفسى وهاج أعصابي فلم أصب الهدف الذي لم أخطئه من قبل » . وقمت بعمل بعض ابحاث وأخذت صورا فتوغرافية وداويت أسنان الدليل

و بغتنا منظر الجرعان وهم قبائل السود الذين يعبشون في تلك النواحي فقد ظهروا فجأة من الوادى وتقدموا الينا فحجزناهم للعشاء ولم يمكن أحد منا يحلم بوجودهم قبل أن يظهروا فان الجبسل يبدو موحشا خالياحتى لا يظن أحد أنه يحوى واديا خصبا مأهولا والحقيقة ان اركنو لا تظل مسكونة طول السنة لأن واديها يحوى خضرا يانعة ترعاه الابل بلا راعى . وتفسير ذلك ان البدو وعبيد التبو والجرعان يحضرون جالهم الى ذلك الوادى فى فصل الكلا فيسدون منافذ الوادى بالصخور و يتركونها ترعى مدة ثلاثة أشهر بغير رعاة . وقد قال لى محمد الدليل « ان أصحاب الجمال اذا عادوا اليها بغير رعاة . وقد قال لى محمد الدليل « ان أصحاب الجمال اذا عادوا اليها

بعد تركها في ذلك الوادي كان شحمها في سمك قبضتي اليدين » الار نعاء ٢٥ ابريل:

أحضرت لنا قبيلة الجرعان التي تعيش في الوادي نعجة ولبنا وسمنا بمثابة ضيافة وجاءوا بقطيع أغنامهم الى مضرب خيامنسا حتى يحلبها الرجال . وركبت بعد الغداء مع السيد الزروالي و بوكاره الى وادي اركنو وهو (كركور) أعني وادرضيق متعرج يمتد في الجبال مسافة ١٥كيلومترا ويحوى الحشيش والعوسج وبعض الأشجار وزرنا كوخ الجرعان حيث صورت بنتا وولدين من أفراد الأسرة وكان الولدان في ثياب بيضاء وهي شارة أبناء الشيوخ . وعدت الى خيامنا فأرسلت قاشا ومناديل وأرزا هدية مني للاطفال الثلاثة وعزمت على الاقامة ثلاثة أيام أخرى في اركنو لأن المرعى كان خصيبا والجال لم تزل متعبة من ذلك السفر الشاق الا هجيني

فانها كانت على ما يرام .

والتقطت بعض الحجارة كعينات جيولوجيه فهجت بذلك ريبة بعض رجالي لانهم ظنوا أن هنالك ذهبا فيما التقطت من الحجارة والا لما كلفت نفسي مشقة حملها إلى وطني .

الخيس ٢٦ ابريل:

في أركنو . أعلى درجة للحرارة ٣٦ وأقلها ٩ . الجو صو معتدل



معسكر الرحالة بالعوينات



والريح ساخنة قويه تهب من الجنوب الشرق وقد هدمت الخيام مرتين. وأرسلنا الجمال ترعى وتشرب وكان يوما شديد الحر بلغت درجته داخل الخيمة ١٠٠ درجة فهر تهيت. وكان قيامى بالابحاث والارصاد صعبا نظرا الاشتداد الريح. ولم أمل الى القيام بها مستترا خلف الخيام خوفا من اثارة الفضول والريبة وسكنت الريح فى المساء فاعاضتنا الطبيمة عن اليوم الحار المحرق ليلة رطبة النسيم باهرة القسر. ورقص بوكاره وبقية الرجال وغنوا حتى منتصف الليل.

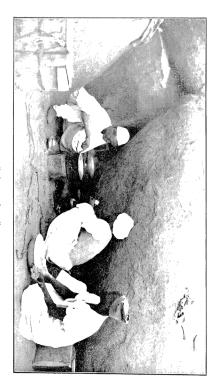
ان اركنو أولى الواحتين المجهولتين اللتين كان من حسن حطى أن أصد دموقعهما على الخريطة. وكان هنالك قبل ذلك أشاعات متواترة بوجود واحتين قريبتين من ركن مصر الجنوبي الغربي ولكن المكان الذي وضع لهما بالحدس والتضمين كان بعيدا عن موضعهما الحقيقي بمسافة تتراوح بين ٣٠ و١٨٠ كيلومترا . ولم يكن حدد موضعهما أحد بعد أن رآهما رأى المين

وقد أظهرت ملاحظاتي ان اركنو تقععلى درجة الله دينة درية الله والله من خط الطول من خط العلول من خط العلول الشرق . وان ارتفاعها عن سطح البحر ٩٥٨ مترا عند سفح الجبل. فهي والحالة هذه داخلة في الحدود المصرية والاهمية العظيمة لهــــنـه

الواحة - ولواحة العوينات كذلك - فيا تمهده في سبيل استكشاف الركن الجنوبي الغربي لمصر الذي لم تكن وصلته بعداً ية دورية حربية أو قافلة مسافرة . ولم يكن أحد يعلم بالتحقيق بوجود موارد للماء يعتمد عليها في قطع ذلك الجزء من الصحراء .

ويظهر ان مياه اركنو دائمة وصالحة الشرب وان لم تكن من الجودة بحيث يتمى واردها. ولا ركنو ميزة حرية يمكن الاستفادة منها في مقبل السنين نظرا اوقوعها في ملتق خطى الحدود الغرية والجنوية لمصر . واركنو والعوينات تختلفان عن بقية واحات الصحراء المصرية الغريبة في أنهما ليستا منخفضتين في الصحراء يتسرب اليهما الماء من باطن الارض لانهما بقعتان جبليتان تجتمع مياه الأمطار في حيضانهما الصخرية

وسلسلة جبال اركنو حسب ما رأيتها تمتد ١٥ كيلو مترا من الشمال الى الجنوب و ٢٠ كيلو مترا من الشرق الى الجنوب . ولكن الفرص لم تتح لى فاستكشفها من الجهة الشرقية ولذلك لا يمكننى أن أجزم بعدم امتدادها فى تلك الجهة الى أبعد مما ذكرت لانى عاينتها بقدر ما وصل اليه بصرى من موقنى فى الصحراء عند سفح الجبل الغربي . و ربحا كانت جبال اركنو من جهة الشرق مستمرة الامتداد على شكل سلسلة من التلال تبدأ جبال العوينات عند



مطبخ القافلة في مغارة في العوينات

تهايتها من الجنوب . وقد تمكن الفرص غيرى من استكشاف الاجزاء الشرقية لهاتين الجهتين الصغريتين أكثر مما امكنتنى حين زرتها مزودا عاكن معي من الوسائل

وأقرب الاصقاع المصروفة الى اركنو والعوينات من الجهة الشرقية — أو الجهة الشهالية الشرقية على الاصح — هى الواحات الماخلة على بعد ٥٠٠ كيلو متر أو ما يقرب من ذلك ويزعم الناس أنه كان هنالك طريق قديم بين مصر وتبنك الواحتين ولكن السفر من الواحات الداخلة الى اركنو والعوينات مشروع كبير يستغرق ٤٤ يوما تقريبا

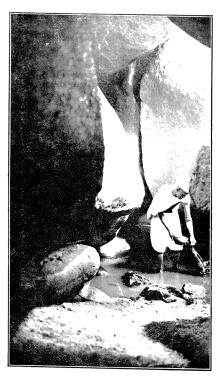
الفصك للتتادش تشيرك

الى واحة العوينات

السبت ۲۸ ابريل:

قتا في منتصف الساعة العاشرة مساء وقضبنا لأولمرة طول الليل فى السير وحططنا الرحال الساعة السابعة من صباح يوم ٢٩ ابريل فقطمنا ٤٠ كياو مترا . وكان الجو صحوا جميلا وهبت ريح ساخنة قوية طول النهار من الجنوب الشرق واستمرت الريح بهب من هذه الناحية طول الليل . ولكنها كانت دافئة وكانت الارض سريرة كثيرة الحجارة الكبيرة فا ذت الجال فى السير . وفى الساعة السادسة صباحا وصلنا الركن الغربي لجبال العوينات وحططنا الرحال بعد ساعة .

قضينا اليسوم هادئين فاسترحنا استعدادا لمرحمة الليسل وأرسلنا فى المساء رجالا يجلبون الجال من مراعبها . واستأجر بوكاره جملا من أحد المبيد التبو وكان قصده من ذلك أن يريح جمله الذى أراد أن يبيعه بثمن غال فى نهاية الرحلة . وقد استخدمت ثلاثة من



بئر في العوينات

عبيد التبو . واستأجرت جمالهم لمرافقتنا فى هذه الرحلة لانى رأيت وسائل النقل غير وافية فقد لاحظت ان حوائجنا كانت تقيلة أنهكت قوى الابل بعد تركنا الكفرة .

وجاءت الجال في الساعة الثامنة مساء و بدأ نا السير بعد ذلك بساعة ونصف ساعة . وكانت الاحمال خفيفة على الجال هذه المرة لا ألم نحمل ماء من اركنو لانه ردىء الطم عسر الهضم أحدث ثلاث اصابات من الدوسنتاريا بين رجال القافلة . وقد امتطى المرضى ظهو رالجال منذ بده المرحلة وتناوب بقية الرجال الركوب أثناء الليل و بدأ نا المسير أمرح ما نكون خاطرا وا نبعث النناء من نفس طروبة فانضم الى صاحبها بعض الرجال وغنى الجميع ورقصوا وصفقوا بأيديهم متوافقين بينا كانت الإبل تجد في المسير . وكانت الاغنية كلات مرددة ترجع بصوت قوى النبرات تختلف أننامه في الشطرين وهي النجار وحتى لو باعد مالدار

وظل الرجال يطيلون فى ترجيع هذه الاغنية حتى انهوا منها بصرخة فجائية . وكنت أنصت الى انشاد الرجال وأنا أوقرضرو به بسوطى فلما فرغوا صحت على الرجال «فرتحوا بارود» أى أطلقوا النار اعلانا للسرورثم أخذنا بعد ذلك مواضعنا من القافلة وسرنا مبتهجين وللسفر بالليل ميزات خاصة فان المسافران لم يكن منهوك القوى يشعر بسرعة فوات الوقت اكثر بما يشعر به أثناء النهار . والنجوم رفقاء مسلون لمحب الطبيعة . و بدت لنا بعد ذلك عنه الافق قطع جبال الموينات القاتمة . وانه لا شهل على المسافر أن يسر الى قصده وهو ماثل أمامه من أن يضرب فى ذلك المنبسط من الصحراء الذى تتشابه فيه جميع الجهات ويظل فيه الافق على لعد سحق لا يقرب مداه

وظللنا نقترب من تلك الجبال حتى بزغت الشمس فصبغت قمها وذهبت حواشيها والقت خلفها من ناحيتنا ظلاكثيفا أخذ يتقاصر و يرتد الى سفحها شيئا فشيئا ييناكنا نتقدم اليها

وبعد طلوع الشمس بقليل كنا أمام الركن الشهالى الغربى لهذه الجبال وبعد ذلك بساعة حططنا الرحال فى ظل جوانبها الصخرية . وامكننا فى هذه الجهة من الجبل أن نتحقق وجود بئر فى نهاية أحد الكهوف فنصبنا الخيام فى مدخل ذلك الكهف ولم تمض مناعشر دقائق حتى كنا غارقين فى سبات عميق لا ناكنا فى حاجة شديدة الى النوم بعد سفر استغرق منا طول الليل . ومعهذا فانا لم نيل من النوم بعد ما انتظرنا لانا صحونا عند الظهر نهيء

أسباب النداء . والمثل الفرنسي « من ينم ينمن عن العشاء » ينطبق في بعض الاحوال ولكنا نحن أهل الصحراء نظن أن النوموالتنذية مما أمتع للنفس اذا نالها الانسان في وقت واحد . وكان لنا شغل شهي في الاهتمام بشي قطع من الشاة التي ضافنا عليها الدليل محمد الحتفالا بالوصول الى المو بنات

وقضيت اليوم في زيارة البئر الواقعة في الكهف الموجود على جانب الجبل وفي عمل بعض الابحاث والاستطلاعات والتفرج على الجهات المجاورة . وفي هذه الجبة يزيد ارتفاع الجبل حتى يصير صغرة قاتمة قد تكدست عند قاعدتها الحجارة المتناثرة من كبيرة وصغيرة السنين و تنابعت على هذه الحجارة لطبات الرياح ومياه الامطار في ماضى السنين و تنابعت عليها سافيات الرمال حتى أصبحت ناعمة الملس مستديرة الاشكال أحتى بها أن تكون في مقاليم رماة القرون الخالية يصيبون بها ضاريات الوحوش أو يتقاذفون بها في ألعاجهم الخشنة وتقع عين الماء على بعد أمتار من مضرب الخيام في ثغرة اتخذت من الصخور العظيمة التي تحيط بهاحوائط وسقفا . وهي منبع عذبُ الماء أبرده الظل فكان برودا زلالا

وفى الصحراء نوعان من موارد الماء. العين . وهى المنبع الفياض . والبئر وهى المكان الذي ينبجس منه الماء بعد الحفر في الرمل . وقد أطلق على منابع السوينات كلة عين وان كانت أحواصًا تجتمع فيها مياه الامطار ويقال إن بحبال السوينات سبع عيوت رأيت منها أربعا قبل استثناف السفر . وسمعت كذلك أن بهذه الناحية بئرين ولكني لم أرهما . وحل المساء فكانت القافلة أنعش ما يكون وأبهج فرقص الرجال وغنوا كأن لبس أمامم أيام عهدة يشقون فيها بصهيد الرمل ولفح السموم .

الاثنين ٣٠ ابريل :

صحوت مبكرا وذهبت مع السيد الزروالي وعبد الله ومحد ملكني التبوى الى الدين الكبيرة في قمة الجبل بعد أن صعدنا ساعة ونصف ساعة فوق أرض صغرية . والعين ثرة بالماء القراح يوشع جوانبها قصب رقيق تطمّت منه قليلا واتخذت منه مقايض لماسم التبغ تحيل الدخان باردا لذيذا . وفي المساء امتطيت هجيني وصحبني ملكني والسنوسي أبو حسن وسعد لاستكشاف الواحة وكانت ليلة مقمرة يهب فيها نسيم دافيء من الجنوب الشرق . وسرنا في السريرة أربع ساعات ويحن تدور حول الركن الشهالي الغربي الحبيل ثم دخلنا عند منتصف الليل واديا امتدت فيه سلسلة من التلال عن يسارنا . وقام عن عيننا ذلك الجبل ذو المناظر الغربية بأشكال صخوره وأوضاعها . وأرض الوادي من الرمل الناعم تتناثر فوقه صحوره وأوضاعها . وأرض الوادي من الرمل الناعم تتناثر فوقه



إعداد قرب وفناطيس المياه للسفر من العوينات لآردى

حجارة كبيرة كانت تعوق في بعض الاحيان سير الجال

ورأيت الرجال قد فترت عزائمهم فأوقفهم بضع دقائق تناولنا فيها بعض اكواب من الشاى الذى حملته معى فى زجاجة (مرموس) شم اندفعنا فى السير وقد انتمشت قوانا وكان فى سحر الليل وضوء القمر وجال الجبال ما هاج خيالنا وسما بأرواحنا

وفى الساعة الخامسة صباحا انبسط الوادى فصار سهلامن الرمل المنداح قامت على جانبه الشهالى الشرق تلال يتراوح ارتفاعها يين ١٠ أمتار و١٥ مترا . وملنا دفعة واحدة صوب الجنسوب حول قاعدة الجبل فطلع الفجر ووجبت صلاة الصبحف ركنا الجال وتيمعنا شم وقفنا فوق الرمال مولّين الوجوه شطر البيت الحرام

وليست الصلاة في الصحراء اطاعة عمياء لتقاليد الدين واغا الغريزة هي التي تدفع الانسان اليها إعرابا عما تشعر به النفس محو الخالق من شكر واسترحام . والصلاة في الليل تبث الهدوء والسكينة فاذا طلع الفجر ودب الانتماش في الاوصال ارتفعت الرؤوس الى الخالق شكرا على ما أودع الكون من جال واستدرارا لرحمته وهديه في اليوم الجديد ولذلك يؤدى الانسان صلاة الصبح لانه مندفع اليها لا مسوق . وفي الساعة السابعة دخلنا وادبا واسما عتد الى الجنوب الشرقي وتقوم الجبال على جانبيه ، وأرض هذا الوادي

منبسطة اتثرت عليها الحشائش التي ظهرت بينها أشجار (الميموزا) وشعيرات أخرى ينبعث منها عند سحقها رائحة زكية تشبه وائحة النمناع وكانت الارض تكتسى من وقت لآخر بساطا من النبتات الزاحفة ومن الحنظل وهي مساحات ممتدة من الاوراق الخضراء ترصعها كرات صفراء شديدة اللمعان كانها نوع كبير من المليمون الحلو ومن الحنظل يصنع التبو والجرعان ما يسمونه (عبره) وهي أم أنواع طعامم الذي يعملونه بغلى حبات الحنظل حتى تضيع مرارتها وسحقها بعد ذلك مع التمر والجراد في هاون من الخشب و

وظللنا نتقدم فى الوادى مدة ثلاث ساعات ثم حططنا الرحال فى الساعة العاشرة مجهودين ولكن غير ساخطين فأكلنا أرزا شهيا وشر بنا الشاى وتفيأ ناظل مرتفع من الارض نريغ غفوة قصيرة • وكان نوما متقطعاً لما أصابنا من لسع أسراب الذباب وانتقال ظل ذلك المرتفع مما اضطرنا الى تغيير مواضعنا من وقت لآخر

وفتحت عينى فأبصرت شبحا قائما بالقرب منى كأنه طيف حلم لذيذ . وكانت صبية فتانة من بنات الجرعان هيفاء القد بديمة القسمات لم ينقص من رشاقة قدها ماكان عليها من ملابس بالية وكانت تحمل جرة لن فقد منها الى وجلال الخجل في نظراتها ولم يسعنى الا أن أقبل الهدية فجرعت منها شاكرا حتى اذا انهيت من شربي سألتن دواء لا ختها العاقر . فأظهرت عجزى ولكنها لم تعتقد صحة قولى ظنا منها انى أحمل فى حوائجى أنجع الأدوية ولما ضاقت بى الحيلة فى سبيل الخروج من هذا المأزق لم أجد غرجا غير تلك الأقراص من اللبن المركز الذى يشفى من العلل ما لا يصل اليه على وأعطيتها بعد ذلك عجيديا ومنديلا من الحرير هدة منى الها .

وجاه في أحد التبو بجزور من لحم الود ان وهو ضرب من الأغنام البر ية فأعطيته شيئا من المكرونة والارز فضى راضيا و فهبت بعد الغذاء أشاهد بقايا تدل على اقامة الانسان في العصور القديمة بهذه الجهات . وكنت أنساء اقامتي في اركنو قد حادثت أحد الجرعان فرجت من حديثه بملومات وافية عن سكان العوينات الحاليين ثم سألته بعد ذلك ان كان يعلم شيئا عن سكانها الاقدمين فأجابني إجابة أدهشتني إذ قال : « لقد عاش حول هذه الآبار شعوب عنلفة يرجع عهدها المام تعيه الذاكرة ولا يهولنك قولي ان الجن سكنت هذه النواحي في قديم الزمان .» فسألته : « وكيف استدللت على إقامة الجن هناك » فقال: « أو ما ترى آثار تصويره على الصخور ؟ »

فكتمت دهشتي وسألته : « وأين ذلك ؟ »

فقال: « لقد وجدت في وادى الموينات تصاوير على الصخور» وحاولت ان أجرت الى وصف أتم من هذا: « فقال يوجد هناك كتابات ورسوم لجميع الحيوانات الحية ولا يدرى أحد أى قلم استعملوا لان كتابتهم في الصخور عميقة لم يقسو الزمن على محو آثارها»

وظللت أحاول كمان تأثرى ثم سألته أن يصفلى مكانهذه النقوش فقال: « انها في أقصى الوادى عند تعرجه في نهايته » ووعيت ذلك وبعد أن قضيت زمنا قليه لا في الحصول على الماء وهو أثرم شيء المقافلة وبعد أن عاوت قم التلال أرتاد بنظرى ما أحاط بها من الجهات رأيتني في شوق شديد الى الطواف حول الواحة أملاً منى في العشور على تلك النقوش حتى أزيد مصارفي القليلة عن تاريخ تلك الواحة • وكنت اعلم أن العويناتكانت محط قبائل التبو والجرعان في طريقهم شرقا الى مهاجمة الكباييش والفتك بهم • وكان موقع أركنو والعوينات صلحا لهذا الغرض لما غزر فيهما من الماء الذي تحتاجه هذه القبائل المغيرة • وكانت هاتان الواحتان من الماء الذي تحتاجه هذه القبائل المغيرة • وكانت هاتان الواحتان من المعد عن الكباييش بحيث لا مجسرون على محاولة الانتقام او المسترداد ما ابتر من اشيائهم



النقوش على الصخور التي وجدها الرحالة في العوينات

وتملكت رؤية تلك النقوش من نفسى فصحبت ملكنى الذى انضم الى القافلة فى اركنو وقادنى عند الغروب الى أماكن تلك النقوش وكان موقعها فى جزء الوادى الذى ينحنى قليلا فى نهايته وكانت النقوش على الصخور قويبة من سطح الارض وقيل لى أنه نوجد نقوش أخرى تماثلها على مسيرة نصف يوم ولكنى لم أزرها نظرا اضيق الوقت وخوفا من اثارة الشكوك . وكانت النقوش أن يصوما لحيوانات خالية من الكتابة وظهر لى أن راسمها كان بحاول أن يصور منظرا من المناظر ولم تكن من الدقة على ثىء ولكنها تنم عن ذوق فنى فقد كان مصورها يميل الى الزخرفة لانه أظهر ممارة فى بحتها وان لم يين فيها أثر كبير لدقة الصنم

وتناولت هذه الرسوم صور الأسود والزراف والنعام والنزلان والبقر وكانت واضحة رغم فعل السنين بها . وعمق هذه النقوش فى الصخر يتراوح بين ربع بوصة ونصف بوصة وقد قل عمقها فى نهاية بعض الخطوط حق إنه ليسهل مرور الاصابع على قرارها وسألت عمن عساه يكون صانع هذه النقوش فكان الجواب الوحيد الذى تلقيته من ملكنى ابداء اعتقاده الهامن صنع الجن وسأل: وأى الساز يستطيع فى هذه الايام عاكاتها؟ »

ولم اتمكن من استقاء الأخبارعن منشأ هذه النقوش الشيقة ولم يتيسر لى المعور عا يفسر أصل وسر وجودها ولكن شيئين شغلا بلى وهما ان الزراف معدوم فى تلك الناحية فى هذه الأيام كما أنها لا تعيش فى أى منطقة صحراوية كهذه . ولم أجد صورا للجمال فى هذه النقوش والجل هو الدابة التى ينتقل عليها الانسان هذه الايام فى تلك الاصقاع التى تبعد الآبار فيها مسير بضمة أيام عن البعض فليت شعرى أعرف سكان هذه النواحى القدماء الزرافة دون الجل الذى يرجع عهد دخوله أفريقيا من جهات آسيا الى حوالى مده سنة قبل الميلاد ؟.

و بدأنا عودتنا الى الخيام فى منتصف الساعة السادسة فسعدنا طريقا متعرجا فى جبل شديد الانحدار لا تنسع درو به فى بعض المواضع لاكثر من رجل واحد . والخطر شديد لمن يجتازها على ظهور الإيل. ووصلنا قنة هذه الطريق الجبلية ثم انحدرنا الى الصحراء المنبسطة عند سفح الجبل . وقد رأينا من القنة التى صعدنا اليها بعض قنن أخرى انتثرت حولها وارتفعت عنها بقدر يتراوح بين بعض قنن أخرى انتثرت حولها وارتفعت عنها بقدر يتراوح بين مدا أو ٣٠٠٠ متر . وقد أظهرت الجال مهارة شديدة فى الصعود الى هذه القنة والنزول عنها رغم الظلام .

ووصلنا سفح الجبل في منتصف الساعة الحادية عشرة فرأينا من الصلاح أن نويج الجال وحططنا الرحال في الساعة الحادية عشرة فاسترجنا ساعتين وتناولنا الشاي وزارتنا أسرة من التبوكانت تعيش بالقرب من مناخنا. وغفونا قليلاثم صونا منتمشين وكان النسيم رطبا والسير في الصحراء المنبسطة استرواحة طيبة بعد الجمدالشديد في تسلق تلك الصخور. ووصلنا مضرب الخيام في الساعة الماشرة صباحا من يوم ٢ ما يو فاستقبلنا وفقاؤنا بطلقات البنادق.

الاربعاء ٢ مايو :

وجدنا عند وصولنا الى الخيام الشيخ هرى وهو شيخ الجرعان النبى يطلق عليه لقب ملك الموينات وشعبها المكون من ١٥٠ نفسا . وكان قد جاء بالامس يزورنى فانتظر عودتى وكان شيخا لطيفا مهيب الطلعة هادئها . وأحضر لناشاتين ولبنا و «عبرة » بصفة عنيافة . وكان في ذلك اليوم صائما رمضان فالحص فى بقائه لتمضية الليل معنا حتى أقوم محق الضيافة نحوه أنا الآخر . وحادثته طويلا وكان لا يزال يحن الى وطنه فى شمال واداى يتنهد عند ذكره فى حديثنا . وهرى من أسرة الرزى احدى قبائل الجرعان فى حديثنا . ووجدتنى متعبا المفرنسيين واداى وأقام فى العوينات بعد ذلك . ووجدتنى متعبا الفرنسيين واداى وأقام فى العوينات بعد ذلك . ووجدتنى متعبا الفرنسيين واداى وأقام فى العوينات بعد ذلك . ووجدتنى متعبا

بعد سیر ۲۸ ساعة لم أستر حفیها الا ۹ ساعات ولكن قواي انتمشت في المساء بعد حمّام وعشاء طيب واغفاءة قصيرة

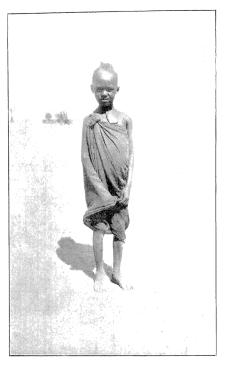
وكان بوكاره قد رتب مجلس غناء فقضينا هزيما من الليل فى سهاع الاغانى البدوية والتبوية والسودانية .

الخيس ٣ مايو :

جاءنى «هرى » بطاس من اللبن عند استيقاظى وشكر ته فهز رأسه حزينا وقال « هذا كل ما يمكننى أن أقدمه وهو لا يليق بك ولكن الهدية على مقدار مهديها فاعذرنا اذا لم نقل حقك من واجبات الضيافة » . فأكدت له ان قيمة الهدية في المعنى الذي أربد منها لا في قيمتها الذاتية وقضينا اليوم في عمل ترتيبات السفر الذي رجوت أن نبدأ به في الند .

الجمعة ٤ مايو :

اتفقت مع هرى على أن يصحبنا الى اردى بصفة دليل الذ محمدا لم يصاً هذه النواحى منذ سنين عديدة وظننت أن هرى أعرف عفاوزها . وتروضت طو يلا بعد ظهر اليوم وصورت الجبال وسمع بوصولنا أفراد قبائل التبو والجرعان الذين يعبشون فى تلك الواحة حيث يجدون المراعى الصالحة لدوابهم فجاءوا لريارتى ودعوت كثيرين للمشاء فكانت ليلة مرح وطرب عددتها من أبهجليالى الرحلة



صبى من الجرعان بالعويشات

و يجمل بى قبل أن أفرغ من وصف الموينات أن أقول شيئا عن بوكاره وهو من أمتع رجال القافلة صحبة واكثرهم شاعرية كان بوكاره طويل القامة منسرحها صلب القناة دائم المرح والطرب مثالاللبدوى الصميم لا يسكت عن الفناء فى الاوقات المصيبة من اليوم سواءاً كان ذلك فى بكرة الصباح بعد سير الليل أم فى آخر الليل حيث يجهد السير رجال القافلة فيكونون فى حاجة المى ما يرفه عنهم ويشجمهم على المضى . ولم أعلم أنه يدخن حتى وأيته ذات يوم يدما كنت أمتطى جوادى يجمع أعقاب السجاير من الموضع الذى قامت فيه خيمتى . فشاطرته سجائرى بعد ذلك من الموضع الذى قامت فيه خيمتى . فشاطرته سجائرى بعد ذلك وكان يروق لى أن أراه يدنى و يرقص طربا كلا قدمت اليه علبة من

وبوكاره من اكثر البدو الذين رأيتهم أسفارا فقد جاب واداى و بركو و برنو ودارفور وهو لم يعد الثاثة والثلاثين من عمره وقد ساعده الحظ في ماضيه فذاق الذي ولكنه لا يملك اليوم الاجملا واحدا. وقد أراغ المكسب حين انضم الى القافلة واتفق مع أبى حليقة على أخذ شطر من أثمان الجال عند يمها في نهاية الرحلة . وهو يجيد اكثر لهجات القبائل السود و يعرف الكثير عن هذه

الثبائل . كما انه مقد مدهش اذكر ذات مساء يوم انه التحف بقطعة من القاش الاخضر الذي يُكون قسما من خيمتي واتخذ منها (برنسا) و تبعه سنعد وحامد وهما يقلدان ثغاء الشاة ثم تقدم الى مضرب الخيام مدعيا انه شيخ بدوى قد أحضر شاتين بمثابة ضيافة فضيحكنا ضحكا عاليا ونضا بوكاره تلك الخرقة الخضراء وانتزع حربة من أحد التبو ثم طفق يرقص رقصا حريا تبويا وساعده أحد التبو على الرقص بالايقاع على أحد الفناطيس الخالية وتبع هذا الخطر الغريب مجلس غناء ترددت فيه أغاني البدو الشائقة في برقة وفزان وطرا بلس

ورأيت بوكاره ذات يوم يرفض امتطاء جمله في ساعة لم يتمالك فيها اخوانه أن يصبروا على السير فسألته « لماذا لا تركب والجمال غد الحملة عدمدة ؟ »

فأجا بنى وفى صوته نبرة سخرية وتعنيف: « وماذا عسى تقول نروجي اذا سمعت انى ركبت بين اركنو والعوينات »

وأخبرنى انه وكل اليه ذات مرة أن يصحب خمسين جملا الى العوينات لترعى وكان وحيدا ونفد منه الزاد فقضى اثنى عشر يوما لا يذوق طعاما الاحب الحنظل الذي أضر بجهاز هضمه ثم قال : «ووصلت الكفرة وكان الرجال الذين أرسلونى بجمالهم قد نسوا أن



فتاة تبوية بملابس السدو

يبتركوا لى طعاما لانهم توقعوا وصولى قبل ذلك ».

فسألته : « وما الذى منعك من ذبح جمل تقتات به ؟ » فقال لى بشمم : « وكيف أسمح لرجال الكفرة أن يقــولوا لمن بوكاره لم يصبر على الجوع فذبح جملا من جمالهم ؟ »

و بوكاره شديد الوله بزوجه وقد قال لى عند وصولنا « انى لأشعر الآن أنى أحسن حالا ولكنى بكيت بكاء الاطفال عند توديمي امرأتي في الكفرة . وهذه حالى دائما عند البده في أسفارى غير انى اذا أنست الى رفقائي واستطيبت صحبتهم سهل على ذلك ألم الفرقة »

الفصتلالستابع عيشز

السّيرليلاالی (اردی)

الأحد ٦ مايو :

قنا في الساعة السابعة الاربعا مساء وسرنا ١٧ ساعة قطعنا فيها ٤٥ كيلومترا وكان سفرا متعبا وكان هذا أمرا متوقعا في أول ليلة نقطعها في السير ولم يكن الرجال قد تمكنوا من النوم أثناء النهار بل كانو أكثر اشتفالا من العادة بتجهيز أسباب الرحيل . وكان علينا بالرغم من هذا النعب أن نتعهد الأحمال ونصلح وضعها من وقت. لآخر . وطلع الفجر فعب الكرى الى اجفان القوم فأغفوا قليلا وهرب منا أحد الجال فعدا الى العوينات واضطر ملكني أن يترك القافلة عند منتصف الليل وينطلق في أثره . وكانت ليلة مقمرة في هزيمها الاخير وهب نسيم بليل في الثالثة صباحا

ورعت الجال وهي سائرة ما نجم في تلك الجهة من الحشائش التي يسقيها الماء المنحدر من الجبال وحططنا الرحال فوجدنا قربة من أجود قربنا قد تمزقت وضاع منها نصف الماء الذي تحويه .



تباوى بمعطف من الفرو

وكان ذلك من سـوء حظنا لانه لم يكن معنا ما يفيض عن حاجتنا من الماء فى قطع هـذه المرحلة التى كان علينا أن نسـير فيها عشرة أيام قبل أن نصل الى اول بئر فى الطريق ولم يظهر ملكنى مع الجل الهارب أثناء النهار.

الاثنين٧مايو:

كانت الساء ملبدة بالغيوم طول النهار وهبت ريح قوية من الشمال الشرق وقرت عند الظهر . اعلى درجة للحرارة ٣٨ ولم اتمكن من معرفة أقل درجة نظرا لسفرنا بالليل والجو أبرد ما يكون في الساعة الثانية أو الساعة الثالثة صباحا و بدأنا السير في منتصف الساعة السابعة مساء ووقفنا قبل منتصف الليل بنصف ساعة قطعنا ٢٠ كيلو مترا. وكانت الارض ناعمة الرمل متموجة كثيرة (السبط) الجاف الصالح لرعى الإبل

ولحقنا بعد الظهر أحد عبيد التبوعلى جمل يحمل الحوائج التي كانت على ظهر الجل الحمارب واخبرنا ان جمل ملكنى رمى بحمله على الارض وجرى الى مراعى العوينات وان ملكنى جاد فى طلبه وحططنا الرحال ننتظر المتنطقين فى جهة ناعمة الومل متناثرة الصخور والمراعى بالقرب من (جارة شِرُو) ولحق بنا ملكنى بعد وقوفنا

بقليل ولكنى صممت على عدم السير تلك الليلة لاناكنافي حاجة الى الراحة .

الثلاثاء ممايو:

قنا في الساعة الخامسة الا ربعا مساء في جو مقبض وسحاب كثيف وأمطرت الساء قليلا بعد ذلك بساعتين فهلل البدو سرورا وغنوا جالهم لان عماد حياتهم الأمطار.

وكانت الأرض متموجة صلبة منطاة بالحجارة والزلط الكبير واجتزنا غرودا صغيرة بعد قيامنا بقليل ثم انبسطت الارض بعد ذلك ونم رملها وفي منتصف الساعة الرابعة صباحا دخلنا جهة تكثر فيها كثبان الرمل العالية فقطمناها في ساعة ونصف و بعد ذلك انبسطت الصحراء ودخلنا السريرة ووجدت في تلك الجهة قطعا من بيض النعام.

ولكنا بعدأن سرنا ساعتين وأخذالظلام يرخى سدوله شغلنا

أمره ووقفنا ننتظره وأطلقنا بنادقنا مرات عديدة ننبهه الى موضعنا ونادى الرجال باسمه بصوت عال فكان كل ذلك بلا جدوى فالتفت الى ملكنى وسألته ماذا يزمع أن يعمله ؟ فقال: « ان أخى مجنسون ولم يكلفه أحد بجمع الحطب وقد ترك مضرب الخيام بدون أن ينناول فطوره وربما دعاه الله الى جواره. وانى اذا طلع القمر تركت احمال جلى وعدت أبحث عنه فان كان حيا جئت به وان وجدته ميتا دفنته ثم لحقت بكي »

وكان يقول ذلك بلهجة طبيعية كأنما يسكلم عن أمرعادى. ورفعنا أثقال جمله فوضعناها على ظهر جمل آخر و رجع يلتمس أخاه وكان ارامى قد تخلص من بين بوائن الموت مرات عديدة فأمل الرجال أن يسلم هذه المرة كذلك ولكن محمد اكان يشك في سلامته اذ قال: « ان الله رحيم ولكنى أظن أن أرامى قد سعى الى حتفه » . وأشفقت أن يكون محمد حادقا في نبوءته لان أرامى كان غرب الاطوار منذ بدء الرحلة . وسمعت ان ماءه نفد في بعض رحلاته من اردى الى العوينات فأحس عطشا قاتلا ووصل العوينات نصف ميت . ومثبل هذه الحادثة تترك أثرا في صاحبها لا ينعمى فلا يمود الى حالته الطبيعية الا بعد زمن طويل .

وكنت قد لاحظت نظرات أراى الغريبة الحائرة فعجبت من

أمره وخفت إن لم يمد أن تكون الصحراء قد تملكتهـا القسوة فطالست محقباً منه .

وقد نطيح رؤوس الرجال في السفر الطويل الخالى من الماء من أثر الكلال والعطش والتعب والارق فيسعون الى حتفهم كما يقول البعدو. ومعنى ذلك أنه اذا غفل عنهم أصدقاؤه ولم يسهروا على المائم منضمين الى القافلة ضربوا في أحشاء الصحراء غير آبين حتى بالغريزة التى تدفع الجلل الى الالتصاق بيقية جال القافلة . فاذا عاد الهائم بعد ذلك بغتة الى رشده جلس حيث صحا ولم يتحرك علمامنه بان أصحابه اذا التسوء فلم يجدوه تعقبوا أثر القافلة ثم أثره وسعوا لانقادة . وكنت قد قابلت في الكفرة رجلا انقطع عن القافلة وهام على وجهه مدة ١٨ ساعة ثم أنقذ غائب الرشد شديد التألم من الموش . قال لى ذلك الرجل « ان الله كريم فاني لم آكن من القوة الا بحيث أديت صلواتي مبتهلا اليه جل وعلا قبل أن يدهمي ماتوقته من الموت الحيوم » مأضاف باسها «ولكن الحياة والموت بارادة الله» الاردماء ٩ ماتو:

قنا الساعة الرابعة وربعامساه ووقفنا الساعة العاشرة وربعا وقطعنا ٢٤ كيـــلومترا. أعلى درجةللحرارة ٣٧ . سحاب صبير وريح ساخنة قوية من الشمال الشرق تهب طول النهار ثم تنقلب عاصفة



القافلة تحتاز غرود الرمال بين العوينات واردى

رمل شديدة في الليل . رذاذ في الساعة السابعة مساء واستمرت الماصفة من الساعة الثامنة الى الساعة العاشرة وكانت الارض سربوة تاعمة الرمل في بعض المواضع خاليةمن الاعلام والحشيش الجاف. ورأينا في بكرة الصباح أكوام رمل بعيدة عن يميننا . سرنا لم ١٤ إ ساعة في الليلة الماضية ولكنالم نكن شديدي التعب ثم أفطرنا وغفونا أربع ساعات فانتعشت قوانا وأراد محمد أن نسير مبكرين فظرا لوجود (غرد) وعر في سبيلنا لايمكننا اجتيازه في الظلام فقمنا الساعة الرابعة وربعا نسيرفي سريرة منبسطة ويهب علينا نسيم يليل من الشمال الشرقي . وشعرت فجأة في الساعة الثامنة بريح تهب في وجهى فذعرت لان الريح لا يتغير أتجاهها في العادة بغتة بهــذه الصفة . أضف الى ذلك أن درجة حرارة الريح لم تتغير وبالرغم من هبو بها من الجنوب فانها لم تكن دافئة . وهكُّذا كان في الامرشيء من الغرابة فرفعت بصري الى النجوم ولكن السماء كانت متلبدة بالغيوم من جميع نواحيها فاخرجت بوصلتى وفزعت إذ رأيت أنسا فسيرصوب الشمال الشرقى بدلا من الجنوب الغربي فوضح لي أن ممدا طاحت رأسه كايقول العرب فقادنا فىالاتجاه المضاد. وكانت ساعة عصيبة تتطلب حذقا وحسن تصرف فان من الخطر أنتهدم الثقة في نفس الدليل. ونزلت عن جملي ثم امتطيت جوادي وعدوت

الى محمد فى طليعة القسافلة وادركت فى طريق اليسه أن رجال القافلة وينهم الكثيرون ممن اعتادوا المسير فى هذا النوع من الصحراء وألفوا هذا الضرب من الطقس كانوا يشعر وزباننا أخطأنا الطريق ولسكن آداب الصحراء تقضى أن لا يتداخل أحد فى شأن الدليل بأية حالة من الحالات لأن الدليل فى الصحراء كر بان السفينة. مطلق التصرف فى اختيار وجهة السير و يجب استشارته كذلك فى تعيين أوقات السير والوقوف .

وكنت لحسن الحظ قد سألت محمدا قبل تركنا العوينات عن الاتجاه الذي سنتخذه وضبطت البوصلة على ذلك . وتقدمت الى الدليل فوجدته مضطربا تنقصه ابتسامته المألوفة ولا يبدو عليه ما اعتدنا رؤيته من مظاهر ثقته بنفسه واعتماده عليها . وأريته البوصلة ثم أفضيت اليه بشكى في صحة الاتجاه فلم يجبى وذرع السماء بمينين متفرستين يتعرف موقع (الجدى) بلا جدوى لان السحاب كان لنطهه .

وفى همذه اللحظة أطفأ سراجه هبسوب العاصفة الآخذة فى الثوران . وكانت القافلة قد لحقت بنا وعرف كل رجل فيها الاصلانا الطريق . ورُدَّ الرجال والجمال من بعضهم الى بعض والعاصفة تسنى الرمال فى وحوهنا .

وكانت الريح شديدة لايكاد الانسان معها يسمع صوت نفسه فا بالك بيقية الأصوات. وتلاشت الثقة من نفس محمد وانعدمت المداما تاما ولحظت أثر ذلك من وجوه رجال القافلة . فقد كانوا جيمًا بمن ألفوا السفر في الصحراء وعرفوا معنى فقد الطريق في سريرة منبسطة من الصحراء خالية من الأعلام فقال الجميع بصوت واحد: « لا بدأن نحط الرحال حتى تصفو السماء».

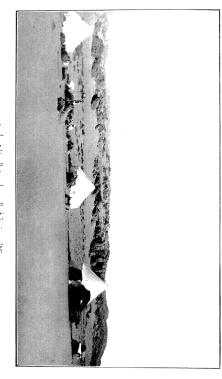
ولكني كنت أعرف خطر هذه السياسة فان الحائرين في مثل هذه الحال يقضون الساعات يفكرون في حتفهم ويزدادون ضعفاوياً سا . وكانرا بي أن لا نقف فقد كنت أثق ببوصلتي وتحققت مرات عديدة إذ ضبطتها على الاتجاهات التي أشار الهامحمد.

وسكنت الريح لحظة فقلت بصوت هادىء فيه نبرة البقين « ان هذه الريح تهب من الشمال شأنها في الأيام الماضية لانها لو كانت بهب من الجنوب لوجب أن تنكون دافئة وهذا هو نجم القطب وهذا طريقنا السوى » . وأشرت الى الموصع الذي يجب أن يكون فيه الجدى مالم تكن البوصلة غير صادقة . ثم درت وأشرت الى الطريق التي يجب اتباعها . فجمع محمد ما تفرق من نفسه وقال « جزاك الله خير الجزاء ان الصدق ما تقول »

وتقدم الى السنوسي أبو حسن الذي كان دليلنا الى الكفرة 44واكدما قررته بصوت عال قائلا « والله انك لتقول الصدق وقد فكرت في هذا ولكني لم أجسر على الجهر به لعدم وجود الدليل على ذلك نظرا لاحتجاب الجدى خلف السحاب » واكتفينا بهذا وأمنأنا السراج بصمو بة شديدة وتقدمت القافلة بين محمد وأبي حسن .

وانبعث من الظلام صوت يقول « فى أى اتجاه نسير ؟ » . فاجابه بوكاره وهـــو يضحك « دع الريح تلطم قفالهُ الاسود فانك لن تحيد عن الطريق السوى »

وبعد قليل من الساعات قبض محمد على يدى وصرخ فرحا وهو يشير الى تلال الرمل التى واجهتنا ثم قال «هاكم (الغرد) المحمد لله ان الله رؤوف رحيم » وهكذا عاد للرجل طربه وسروره وقرت العاصفة بعد قليل وكنا بين تلال الرمل وصفت الساء الى حد لم يعد يمالك معها أشد رجال القافلة تشاؤما أن يشغل باله باى خطر . ولكن ما أصابنا في هذه العاصفة من الحيرة والخوف أظهر لنا ما يتعرض له قاطع الصحراء من الأخطار . ولم يمكن الفضل في نجاتنا من هذا المأزق الالبوصلة التي كنت أحملها . ولم ير محمد الصلاح في قطعنا هذه الشلال في الظلام فحططنا الرحال حيث وقض بنا المسير .



تلال صخرية في الصحراء بين العوينات واردى

الخميس ١٠ مايو:

قنا الساعة الرابعة و ربعاصباحا ووقفنا الساعة التاسعة الاربعا ثم استأنفنا المسير في منتصف الساعة الخامسة مساء ووقفنا الساعة السابعة من صباح ١١ مايو فقطعنا ٧٥ كيلو مترا. الجو صحو معتدل وهبت ريح باردة قوية في بكرة الصباح ثمضعف هبو بهابعد ذلك. أعلى درجة للحرارة ٣٨ . الأرض ملآى بتلال الرمل الناعم الخطرة في بعض المواقع ويمتد مسافة كيلو مترين ثم تنبسط الصحراء وفي منتصف الساعة السادسة مساء دخلنا منطقة تتناثر فوق أرضها ركام الحجارة سوداء وبيضاء شأنَ الصحراء قبل الكفرة .وفي الساعة الثالثة صباحا من اليوم الحادي عشر دخلنا منطقة من الحشيش الجاف في أرض منبسطة من الرمل النساعم وفي منتصف السساعة الخامسة صياحا اجتزنا جهة تكثر فيها تلال الرمل. وقد تحققنا حين قطعنا ﴿ الغرد) في الصباح من الخطر الذي كنا نستهدف له لو أنا حاولنا قطعها في الظلام فقد كانت هذه التلال شديدة الانحدار ناعمة الرمل وكانت الجمال تغوص الى ركبه افيضطر الرجال الى تخفيف أحمالها ومساعدتها على النهوض . وقضينا في قطمها ثلاثة أرباع الساعة ثموقفنا عند الساعة التاسعةصباحا وقد فتك بنا الجوع لأنا لم نذق شبئا منذ غداء البارحة . وكانت حاجتنا الى الطعام أشد من حاجتنا الى النوم

نظرا للراحة التي نعمنا بها بضع ساعات في الليلة الماضية .

وكان الطقس حارا عندما بدأنا السير فى منتصف الساعة الخامسة ولكن نسجا بليسلاكان يهب من الشهال الشرق فلطف من تلك الحرارة . وسألنى هرى أن أعطيه بضعة أمتار من القاش الأ بيض يتخذ منها عمامة لان حرارة الشمس آذت رأسه فأعطيته ما أراد . ولا يلبس الثياب البيض فى قبائل التبو والجرعان إلا شيوخها .

وشعرت تلك الليلة بالميل الى المشى فركبت جملى أقل من العادة . وكنت منذ تركى العوينات أمشى بين ست ساعات وسبع ساعات كل ليسلة ولكنى مشيت تسع ساعات تلك الليسلة وسر نا سيرا حثيثا حتى الساعة الثالثة صباحا ثم شعرت فجأة بحفيف عند قدم، فتحسست ذلك فكان حشيشا .

وتغيرت معالم الصحراء وكانت الجمال جياعا لأنا تركنا العوينات ولا نحمل من علفها إلا ما يكفيها يومين آملين وجود المراعى فى طريقنا ولذلك تركناها ترعى وهى تسير بدل أن نستحثها فى سبيلها . وكان سير تلك الليلة متعبا للجميع فقمد كنا مفتقرين الى النوم. وملاحظة سيرالجال فى أرض ذات مراعممل لا يستهان به . وركب محمد وهرى معظم الطريق وكان حسن يحمل المصباح . ثم ترجل محمد قبل الفجر بقليل فحمله عنه وأراحه ولم أرد دلائل التعب على الرجال كما رأيتها صباح اليوم عند ضمنا الجمال لتأدية صلاة الفجر .

الجمعة ١١ مايو :

قنا عند الساعة الخامسة الا ربعا ووقفنا الساعة الثالثة وربعا صباحا من اليومالتالى وقطعنا ٤٢ كياو مترا . الجو صحو لا دريح فيه . حار في النهاد والليل . أعلى درجة للحرارة ٣٩ . الارض رملية مغطاة بحشائص جافة تشبه حقلا من القمح الناضج . وفي الساعة الواحدة الا ربعاصباحا مرونا بغرد عادى وفي الساعة الأولى دخلنا أرضا منبسطة خالية من الحشائص وفي الساعة الثالثة وربع وقفنا عند تلال من الخراسان

وقضينا اليـوم في النوم والأكل ثم بدأنا السـير في الساعة الحامسة الا ربعا مساء قاصدين أن نسير طول الليل . ولم تحرف الساعة العاشرة حتى كنا جميعا متعيين ناعسـين . ولم يندّعنا محمد الذي كان يمتطى جمله . وقد غلبه النعاس بعد ذلك فكان ينفي في فترات ونال منه التعب فكان لا يتحقق من طريقه عملاحظة مجم القطب وهو محماد الدليل ومن الخطر أن بهمل ملاحظته . وتحققت

أنا والسنوسى أبو حسن ان محمدا لم يكن سائر ابنا فى الطريق السوى ولكنا لم نرد أن تسداخل معه فى الامر بعد تلك الليلة السابقة . وفى الساعة الثالثة وربع صباحا وصلنا مرتفعا من التلال فوقف محمد بغتة . وكنت سائر احينذاك فى مؤخرة القافلة أتحقق من صحة اتجاهنا من وقت لآخر فلاحظت أناكنا منذ الساعة الماشرة نميل فى السير صوب الجنوب آكثر من ذى قبل. ووقفت الماشرة نميل فى السير صوب الجنوب آكثر من ذى قبل. ووقفت الماشرة تميل فى المرب صوب الجنوب الثر من التلال ولا أدرى يشير أملى « إنى لا أتعرف هذه الطريق بين التلال ولا أدرى كيف تكون الارض التى تليها »

وكان فى ذلك صريحامقرا بخطئه . ولم أرد أن أهيج الحيرة فى نفـوس الرجال فقلت له « لنحط الرحال حتى يطلع النهار فانا متعبون هذه اللـلة » .

ولم آكد أفرغ من قولى حتى بركت الجمال ورفعت عنها الاتقال ولم أر النوم يستولى على الرجال بالسرعة التي نالهم بهاهذه المرة فقد التحف كل منهم بجرده واتتى الربح الباردة الهابة من الشمال الشرق بقطعة من حوائج السفر ثم نام . واعتلى محمد ذلك المرتفع ليتعرف النواحى فتبعته وقلت له « أظنك كنت تبالغ في اتباع نجم القطب » وانما أردت بذلك أن أقول إنه بالنفى المسير



صوب الجنوب ولم أُشر إلى نومه فوق جمله لأنى لم أرد أن أزعزع الافق تقاده فى تفسه أو أن أخجله . فأجاب متمتما وهو يذرع الافق بتشوف « حفظك الله لا بد أن اكون قد فعلت ذلك والا لما كنا وصلنا هذه الجبال فى هذه الساعة المبكرة فقد قدرت أنا نصلها عند الفجر ومع هذا فعند الصباح يأتينا الفرج من عندالله وتركته وأنا أشعر بالحيرة فقضيت بضع دقائق فى أرق وأنا آمل أن لا نكون قد بعدنا كثيرا عن الطريق السوى واستولى على النعاس .

السبت ١٢ مايو :

علا صوت محمد بالدعوة الى الصلاة فى منتصف الساعة الخامسة فاستيقظنا جميعاً ولم تمض بنا ساعة حتى كنا على قدم الاستعداد المسير .

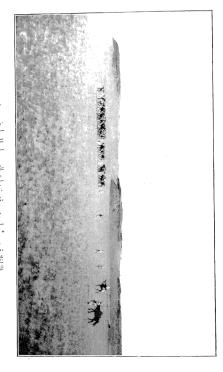
وتقدم محمد القافلة وصحبته وكان لا يزال مضطربا حتى إذا در ناحول التلال قال وفي لهجته رنة تشعر بالراحة « الحمد لله هذه طريقنا » . ثم أشار الى الركن الشالى النربي لسلسلة التلال فسرنا الى حيث أشار وفي الساعة العاشرة الا ربعا صباحاً وصلنا ركن التلال وضربنا الخيام وأرسلت الجال ترعى بين التلال على بعد كلو متر بن .

وكان الرجال والجمال في حالة سيئة وكان الماء قد نزر.

وبعد ظهر ذلك اليوم تقدمنا محمد وهرى الى الجبال يخطون السبيل فى الرمال بطنب الحيام حتى نقتفى أثرهم. وفى الساعة الخامسة تبعناهما بين آكوام الرمل ثم وصلنا التلال. ولم تكن التلال كثيرة لحسن الحفظ وان كانت من شدة الانحدار بمكان. غير ال الارض الجبلية التي كانت تليها أنهكت قوانا فقد ظلمنا تنعش بين الحجارة فى الظلام ولا يقينا أذى هذه الصدمات ما كان فى أحدامنا من الاحجارة فى الله الساعة البدوية . والتعثر بالاحجارة فم فى تلك الساعة المبكرة من الصباح لان رجال القافلة يكونون ناعسين و بمشون مغمضى الاعين .

وقد كنت فى الليالى السالفة عمدت الى بحرية موفقة هى أن أطلق فى الجو طلقتين أو ثلاث طلقات لا بعث النشاط فى نفوس الرجال وكانت هذه التجرية ذات نتأئج حسنة فالهم كانوا بردون بصرخات الفرح ويجدون فى السير. ولكن النظرية قدخابت هذه الليلة فقد أرسلت الطلقات العديدة فى الساعة الثالثة وهى أعصب ساعات السفر بالليل ولم يجبنى أى صوت من رجال القافلة

وكان لى تعزية صغيرة فى وسط ذلك الفضاء الساكن الباعث على التعب والوجوم فقد طلع الهـ لال فى الصباح الباكر كخيط



القافلة قرب بئر اردى وقد تبدلت الصحراء الى ارض مرعى

مقوس من الفضة وتلألاً فوقه نجم متألق فكان من هذين قطمة جميلة من حلى السماء . وتركت عين تنعان بهذا المنظر فنسيت ما كان يصيب قدمي من ألم التعثر بالاحجار .

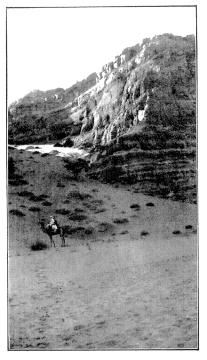
ووصلنا بعد ذلك بقليل الى جهة كثيرة الحثيش الجاف فتركنا الجال ترعى قليلا ووقفنا نريح أجسامنا المنهوكة وحططنا الرحال فى الفجر لتأدية الصلاة ولم نكد نفرغ منها حتى التعف اكثر الرجال بجرودهم وتهالكوا على ذلك الرمل الاحمر الجليل كأنهم حجارة بيضاء.

وسارت القافلة بعد ذلك متثاقلة ثم لحق بنا الذين تخلفوا الخلسون اغفاءة قصيرة وأرجو أن يكونوا قد انتعشوا قليلا. أما أنا فان أعضائي آلمتني هذا الصباح ولم أنمكن من استعادة قواي ولم أجد سبيلا للراحة على ظهر جملي رغم تجربة كل طريقة من طرق ركو به وسواء كنت مسرعا أم متباطئا و ثقلت أجفاني . وفي الساعة السادسة ساعدنا الحظ فوصلنا جهة كثرت فيها الحشائش الخضراء ونصبنا الخيام بعد مسير ١٣ ساعة مجهدة . وكانت أعيننا في حمرة الدم ودب التعب في جميع الاوصال فلم تعض بنا نصف ساعة حتى غشي مضرب خيامنا سكون شامل .

الاحد ١٣ مانو:

صحونا لتناول الفطور في الساعة العاشرة صباحا ثم عاد الرجال فناموا ولم يتح لى النوم. وبدأ ما السير الساعة الخامسة وربعا بعد الظهر وقد ساءت الاحوال هذا المساء عن ذي قبل فقد كانت الارض شديدة المتوج كثيرة الحجارة وآذت الرجال والجال والجال كثيرا. وكانت الجال نضل بنا في حلكة الظلام وتتخلف من وقت لا خر عند ما كنا نتصرج في سيرنا بين اكوام الرمل وتلال الصخور. ولم تعدم الإبل بعض الحشائش فكانت ترعى وكان من الصعب علينا أن تميزها في تلك الرمال الحمراء ذات الصحور القاتمة المتناثرة . وسكتت أصوات الرجال عن الغناء تلك الليلة في ساعة مبكرة وفي هذا دليل واضح على تعب الرجال .

وجاونى السيد الزروالى يقول إن محمدا يفضل لناحط الرحال مبكر بن عن السير الطويل فى الليل . وكان السير في الحقيقة مجهدا اضطرنا كثيرا الى تغيير انجاهنا تفاديا من المرتفعات واكوام الصخور . وخيف علينا فى هذا التغيير المستمر أن نضل الطريق . ولكن الزروالى كان يعلم نفورى من التأخر فقال للدليل انى أريد السير عامة الليل فسرنا ولكن الطريق كانت من الوعورة بحيث كنا نترك إلجال وراءنا من وقت لآخر فلم أو فائدة فى استمرار السير



وادي اردي

ولم أر دليلا على تعب الرجال أنصع من أن حسنا الواجنجىوهو من أصبر البدو على السيركان قد امتطى جمله منذ بدء المســـاء فلم يتركه بعد ذلك

وضربنا الخيام في الساعة الحادية عشرة ونصف والتحفت بجردى وأخبرت الرجال اني لست بحاجة الى اقامة ما يدفع عنى الريح واكبر ظنى اني لم أغير موضعي الذي أخذته عند ما رقدت حتى الساعة الخامسة واستيقظت موجع الظهر والاقدام . وكان نسيم الصباح وانيا منعشا وكانت رؤيتي الرجال مهتمين متشوفين للسفر سببا في نسياني آلامي الجسمانية ورغا من روح الانشراح التي سببها طلوع الصباح فان الامور لم تكن مشجعة فقد كانت الارض وعرة المسالك وظهر على الرجال تزعزع ثقتهم بمحمد وهرى وكانت حال الجال سيئة وكان الماء آخذا في النقصان بدرجة عظيمة.

قسا الساعة السادسة صباحا ووقفنا الساعة التاسعة واستأنفنا السبر في منتصف الساعة السادسة مساء ووقفنا الساعة الماشرة فقطمنا ٣٠ كيار متر وكان الجو معتدلا صحوا وهب نسم بليل من الشمال الشرقي في الساعة السابعة صباحا وقر عند الظهر وكان المساء والليل هادئين . أعلى درجة للحرارة ٣٣. وكانت

الارض ناعمة الرمل مغطاة بالحشائش بين ناضر وجاف. وتغيرت ممالم الارض بعد استثنافنا المسير بعد الظهر فأصبحت كثيرة التموج متعددة الأودية ذات المراعى «والنشا» الجاف. وكان ذلك دليلا على اقترا بنا من اردى.

وفى منتصف الساعة التاسعة صارت الارض كثيرة التلال على امتداد أربعة كيلو مترات . ثم قطعنا بعد ذلك واديا كبيرا تكثر فيه المراعى والاشجار. وكان فى عزمى عند البدء فى الرحيل أن نسير أربم ساعات أو خسا . ولكن الحراشتد بسرعة فحططنا الرحال فى الساعة التاسعة واسترحنا أربم ساعات فكان لذلك تأثير حسن اذ ظلنا يقطين حتى تناولنا فطور الصباح .

وتقدمنا محمد وهرى بعد الظهر لاستكشاف الطريق السوى لأن السبيل كانت وعرة المسالك وسارت القافلة في منتصف الساعة السادسة وقل الماء وبدأ يأسنا وظهر على الجال الضعف والكلال. وكنا في شوق شديد الى الوصول الى وادى اردى بأسرع ما يمكن ولم نكد نبدأ المسير حتى وجد بوكاره وأرامى (وهو غير ذلك الذى هام فى الصحراء واختنى ولكنه مثله قتل رجلا آخر) أثر ورن (برص) كبير فتتبعناه الى جحره واشتغلنا بالبحث عنه

فكان فى ذلك تسلية لنا ولكنا وجدنا الجحر خاليا من ســـاكنه فتتبمنا أثره الى كوممن الصخور وظللنا ننبش الارضءنه عشرين دقيقة حتى أمسكناه .

وتتخذ البدو والمبيد من دهن الورندواء للبروماتنم ويزعمون أن من يحمل رأس هذه الزاحفة يأمن شر السحر وان جلدها اذا علق في يبت لم تدخله الثمايين. والورن لا يمض ولا يلدغ ولكن ذيله الذي يشبه السوط يؤذى كثيرا. وقد سلخ أرامي ذلك الورن وأعطاني جلده.

وتبعنا الاثمر الذي تركه دليلنا ولكنا فقدناه مرات عديدة فى الظلام وأضمنا وقتا فى امجاده .

ورأيت أخيرا ان خط ذلك الاثر لم يكن مستميا فاستدالت من ذلك على ان محمدا لم يكن واثقا من صحة الاتجاه الذي اتخذه فأمرت الرجال أن تحط الرحال وتطلق النار في الفضاء . وبعد ذلك بقليل انضم الينا محمد وهرى وكانا فرحين بتقريرى الوقوف وأخبرني الدليل انه لم يكن في مقدوره تعرف العاريق في الظلام وإنا بالرغم من هذا لم نكن بعيدين عن البئر .

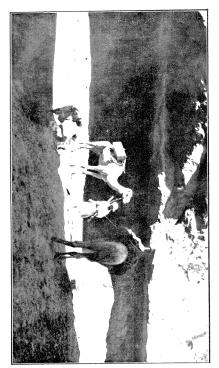
ا وكانت هيذه أول مرة منذ تركنا العويسات عنا فيها نوما عمقا متو اصلا مدة خس ساعات

وقد حادثت أرامي قبل أن أنام عن اردى وآبارها فقال « ان

محمدا دليل ماهر فى النهار ولكنه مسن لا يرى جيدا فى الليل زد على ذلك أنه لم يطأ هذه البلاد منذ سنين وكان بجب أن نصل البئر الأولى هذا المساء ولكنا أخطأ نا موقعها والله أعلم »

فطلبت منه أن لا تخبر الرجال شيئا من هذا حتى لا يفرعوا ويلوموا محمدا .

وجهزت كيس النوم وجلست أفكر فقد كانت هذه اللحظة الثر لحظات الرحلة بمثاعلى اليأس فقد أضاع الرجال الثقة وقاسوا كثيرا من اشتداد المر . وكانت الجمال مبهوكة القوى لهذا السبب كذلك ولم يكن الدليل واثقا من طريقه . وكان الماء نررا آسنا . وأى ظرف من هذه الظروف كاف وحده لانشغال البال ولكن بمحوعها بهد الأعصاب ويفتك بالمريقة والثبات والجلد أشد فتك ويبيا أستعرض هذه المصاعب والمخاطر خطر بفكرى أن أراى المجنون وأخاه ملكنى الذي ذهب يلتمسه لم يظهرا بعد . فوجدتني في حيرة وعجب وخشيت أن تكون الا تعدار قداز معت أن تحرين من كنت قادرا على عمله . وكانت هذه خير فرصة مناسبة للاقدار تفتك بي ان كانت من القسوة بحيث تريد هلاكي . فاني لوكنت أخطأت موقعي اركنو والموينات لما كان فقدي لهما بهذه المسدة على " . أما وقد قطمت اكبر شفي من رحلة ، ووصلت الى غامة الشدة على ". أما وقد قطمت اكبر شفي من رحلة ، ووصلت الى غامة



بر اردی

المحاتى وحصلت على جل النتائج التى أردتها منها فقد دب فى نفسى الحين الى وطنى وتعلقت باهداب الحياة خشية على تلك النتائج أن تقبر معى ورغبة فى العودة بهما الى بلادى وفكرت طويلا ثم اللت لنفسى الله أعلم وعجبت كيف ينشانى النوم تلك الليلة ولكن سحر الصحراء بدأ يفعل فى نقسى فقلت أجفانى وحلا لى النوم سحر الصحراء بدأ يفعل فى نقسى فقلت أجفانى وحلا لى النوم.

الثلاثاء ١٥ مانو :

صحونا الساعة الرابعة فصحت محدا وهرى وانطلقنا تعرف الطريق على قلة تحققنا السبيل فأخذ أبصارنا بنتة منظر تلال اردى الحمراء وتأكدت ذلك بواسطة منظارى ولم بحض بنا ساعة حتى سرنا صوبها: وتناقشنا قبل البدء في السير فها اذا كان الأوفى لنا أن نضرب الحيام فوق التسلال المشرفة على الوادى الذي توجد فيه البئر أو نحدر الى ذلك الوادى فنقيم فيه . وكان الانحدار الى الوادى متعبا للجال ومع ذلك فقد قررنا أن محط الرحال فوق أرضه . فان ذلك على الأقل يقينا من موارد الماء اذا هاجنا الطريق .

وأخذاً نتسلق دروبا وعرة بين الصخور الحمراء حتى وصلنا عنة صخرة عالية فبدأ لعيو ننا وادىاردى البديم ممتدا تحتأقداسا وهو واد صيق يبلغ طوله عشرة كيلو مترات وعرضه مائة متر . وتكتنفه صخور من الحجر الاحمر . وكان ذلك الوادى مثلاطيبا للواحة الواقعة فىالصحراء فازأشجاره وحشائشه الخضراء تبعث السرور والطأ نينة بعد قطع تلك الصحراء العارية ذات الصخور الوعرة التي قاسنا فيها الإهوال منذ تركنا الهوينات

وييناكنا تتقدم الى البئر سبقنا محمد وهرى لتمرف الارض. والعبيد شديدو الاحتراس اذا وصلوا بئرا فانهم لا يهرعون اليها دفعة واحدة بل يرسلون رجلا أو رجلين للتحقق من وجود أحد بالقرب مها والتأكد مما اذاكان صديقا أو عدوا ولذلك لم يكن تقدم الدليلين لتعيين الطريق التي يجب اتباعها فحسب ولكنه فوق ذلك للتحقق مما اذاكنا في حاجة الى التأهب للدفاع عن أنفسنا عند اقترا نا من البئر .

وانحدرنا بعد جهد شديد في الطرق الوعرة الى الوادى ثم ضربنا الحام في طرفه الشمالي .

وتقع البئر في أقصى الجنوب ولا طريق سهلة البها من رؤوس التلال الا التي أخدناها . وتناولنا طماما شهيا من الارز والحبر الطازج فأضاف ذلك الى بهجة الجهات المحاورة وشمرنا بطرب لنديدكاً نا في حفلة زفاف .

وبانت لى الافكار السوداء التى تملكتنى الليلة الفائنة كأنها كابوس شديد وان لم تخل من حقائق كثيرة . فان الحد الفاصل فى الصحراء بين النجاة والهلاك كثيرا ما يكون دقيقا جدا .

وبعد أزاحتسبنا ثلاثة اكواب من الشاى في بطه واستمتاع، ذهب الرجال بالإبل الى البئر يسقونها ويستجلبون الماء للقافلة. وعادوا بالماء فحلقت ذفنى واستحممت وغيرت ملابسى فاطأن. بالى وهدأ خاطرى وبسم لى وجه الحياة مرة أخرى.

وفى الساعة الخامسة بعد الظهر تساقت حائط الوادى مصطحا التيودوليت وقت بعمل بعض الملاحظات . وذهب السيد الزروالى مع السنوسى أبى حسن وأراى لاصطياد الودّان وهو غنم الجبال. ولكنهم عادوا غير موفقين في صيدم . وقد سألت أراى عما اذا كانت خيبتهم فى عدم احسان الرماية فأجابنى « أبدا والله لقد أحكمنا الرماية ولكن الله رأف بالودّان »

وأرخى الليل سدوله على قافلة نضم جمالا مستريحة ورجالا طربين مردّدى الغناء فشعرت انى لا بد حالم تلك الليسلة أحلاما: لذبذة .

الفصّالات امِنعَشِرَه

وخولنا اليتودان

صحوت مبكرا لفتح صندوق الافلام (الشرائط) ووضع أفلام جديدة في آلات التصوير والجو ما زال باردا وفي الساعة السابعة قصدت زيارة البئر مع محمد وحمد . ووادى اردى من النوع الذي يسمو نه «كركور» وهو منخفض طويل ضيق بين التلال متمرج كالثمبان . وعتد صوب الجنوب على مدى سبعة أو ثمانية كياد مترات وينتهي بمطفة مسدودة توجد فيها البئر في شق مظلل تحت الصخور . والمين على شكل نصف دائرة يبلغ طولها من الموارق وعرضها ٢ أمتار . وهي كميون الموينات على الى أظن أطن ألبها صخرية لا تخلو من الخطر فقد عثر فيها أحد الجمال الي أرسناها في الليلة السالفة فناله ضرر لا يستهان به .

وتسلقنا الصخور الى العين فاسترحنا وشربنا الشماى وعدنا تحت شمس محرقة . والوادى بديم بجسدرانه القائمـة من الحجر



الطريق الصخرى الوعر بعد بئر اردى

الاحمر والحشائش الخضراء والأشجار المنتشرة في سفحه .

وقال لى محمد أنه أوعر أودية هذه الجهات فدخوله شاق ولذلك كان الدفاع عنـه سهلا هينا. وعنـد العصر تسلقت حائط الوادى لأرقب الغروب الجميل وأرى لعب الأضواء على الرمل الأحر والصخور الوردية اللون.

وقص الرجال شمورهم وأصلحوا لحاه واعتساوا ورتقوا ثيابهم التي كادت تبلى . وكانت المراعى كافية لجمالنا فرأينا من الحكمة أن نستريح ذلك اليوم ونستعد للرحيسل . وأخبرنى محمد وهرى ان السفر بعد ذلك لا يحسن في الليل لان اجتياز التلال في الظلام غير مأمون . وأثنى البدو على محمد لما رأوا أمس من تيادته الجمال من قنة الصخور العالية الى الوادى .

واكثر الكلب من النباح في المساء فظننا قرب أحد منا وأطفأنا النار بفتة وجمنا الجمال وأعددنا البنادق ونصبنا المسس حول الخيام ولكن انذار الكلب كان كذبا . وقد تبدو هذه الاستمدادات التي يتخذ مثلها عند الاقتراب من بئر سخيفة بعد زوال الخطر ولكن القافلة التي لا تتخذ هذه التدابير في أرض عجولة تكون قافلة خطلة الرأى فان مهاجمة البدو المسادين أو اللصوص أمر في حكم الحتمل .

الخيس ١٧ مايو:

صحونا الساعة الرابعة وسرنا في منتصف الساعة السادسة وكان خروجنا من الوادى أمر لا يقل صعوبة عن نزولنا اليه فقد سقط أحد الجال ولم يصبه ضرر كبير لحسن الحظ. وقد أدرت بصرى الى الوادى عند وصولنا الى نهايته فتحققت الفرق بين أودية هذه الجبال وأودية اركنو والعوينات فانأ رض تلك الأودية على مستوى السهل الخارجي ويسهل على المسافر أن يدخل الوادى من مضيق يشبه ممرا ولكن أودية هذه الجهات منخفضة عن المستوى العام للارض ولا ينزلها المسافر الا بالهبوط المتعرب في طرق صخرية.

وقضينا ساعة فى الخروج من الوادى ثم سرنا صوب الجنوب الشرق وكنا فى جهة جبلية تكثر فيها الصخور السوداء والحراء فوضح لنا استحالة السير فى هذه الارض فى الظلام .

وفى منتصف الساعة العاشرة نزلنا واديا صيقا مخترقين طريقا سحيقا فوقع جملان ورميا باحالهم الى الارض وكان أحدهما يحمل الماء فكفانا عبد الله انبثاق القرب بحضور ذهنه لانه أخرج سكينة بسرعة وقطع حزام قنب الجل . وسقطت سدادة أحد الفناطيس فسال من مائه مقدار ثلاثة الارباع ولكن البئر التالية كانت لحسر.

الحظ على مسير ثلاثة أيام وكان معنا من الماه ما يكفينا لأطول من ذلك شقة . وربما كانت هذه الحادثة كارثة عظيمة لنا اذاكنا في مرجلة طويلة المسافات بين الآبار .

وحدث لنا هدنا الصباح حادث بجائى كاديجرنا الى تسائم وخيمة لولا أمر انساعدنا فيهما الحظ فقد كان محدوهو ذلك الطاهى الذي جاء معى من مصر راكبا جلا بلا رسن وقد سأل حامدا جال أبو حليقة أن يحضر له رسنا فأبطأ هذا اعتمادا منه على معرفته بالجال واعتقادا بان الجال كانت منهوكة القوى وإنها كانت في حاجة شديدة الى الرعى وهي سائرة فرأى جل أحمد بعض الحسائش وأسرع اليها ومر في طريقه تحت شجرة تكثر فيها الاشواك. والمسعاحمد أن يتفادى هذه الاشواك الحادة فخس وجهه خدوشا كثيرة وآلمه الوخز فصب لعنته على الجل وصاحب الجال. فأجابه حامد في الحال الشريف. بالمشل وطلب منه أن لا يعدود الى لعن صاحب الجال الشريف. بالمشل وطلب منه فلم يسعني الا الأعجاب بالجال لوفائه لسيده وحلفة .

ونزل احمد بسرعة البرق عن جمله ثم تقدّم متهيجا الى حامد والدم يسيل من وجهه . واندفع السنوسي أبو حسن وحامد الآخر وسمد الاوجلى فانضموا الى جانب أخيهم البدوى ووقف عبد الله الى جانب احمد يعاضده .

ولم تكن هذه أولى المساجرات التي رأيتها بين رجال الصحراء فدفعتنى خبرتى الى أن أتبين قبل كل شيء موضع البنادق لاطمئن من وجودها بعيدة عن ايدى الرجال وقد أراح بالى انى رأيتها مر بوطة فى مواضعها الى ظهو راجمال . ولم يكن فى ايدى الرجال الا العصى يتضار بون بها . ومع ذلك فقد كانت الحاجة ماسة الى التحاف السريع قبل أن يتفاقم الخطب . فيثث جواذى بين الرجال ووقفت بين عصبتى المتخاصمين وأمرت عبد الله واحمد أن يرحعا القهرى. وكانت ساعة عصيبة أحسست خطرها وأنا أقف بن رجالي ورجال القافلة .

والتفت ُ الىالسنوسي أبي حسن وحامد فلحظت أنهما يصو بان فظر إتهما الى موضع البنادق .

وكانت تكفى كلة تشجيع واحدة منى لرجلى فيهلكا لأن البدوكانوا آكثر عددا ولكن الوقت لم يكن مناسبا من الوجهة الأخرى لأذلال رجلى امام البدو وان كانا مخطئين فالتفت الى الفريقين وقلت غير متحيز الى جانب: « ماذا تعنون بهذه الافعال الصبيانية . ألا تخجلون من هذا العمل وأتم رجال »

فبدأ حامد الكلام وقال « انه أهانني » . وقاطعه احمد فقال



امرأتان من قبيلة البديات

« انه البادىء بالتحدي» . فاجبتهما بحدة « لا يمنيني من القاذف ومن المهين فانتم جميعا رجالى ومن العارأن تتخلقوا باخلاق الاطفال» وهنا تقدم السيد الزروالى فالتفت الى عبد الله ثم الى السنوسى أبي حسن وقلت بشدة « وأ تما أيها الشيخان العاقلات تنضمان الى هذه المشاجرة المزرية بدل أن تسميا في التوفيق بين المتخاصمين . وبعد فقد يكون الذنب ذنبي لاني أخترت لقافلتي أطفالا بدلا من الرجال .

وكانت ثورة الفريقين قد أخذت في الهدوء وضعفت تلك النظرات الحادة التي كانت تشعر بالتحفز للوثوب. ورأى الزروالى عدم تحيزى لرجلي وأحسبه كان يتوقع عكس ذلك فلم يحد ما يأخذم على وفعل ما لم اكن أتنظره منه فانه أمر فرجا العبد ان ألتي حامدا أرضا حتى أضر به بسوطى فلم تمض خمضة عدين حتى ألتي فرج حامدا على الأرض وركز عليه بركبته. فصب السيد الزروالى سوطين على حامد قبل أن أتداخل في الأمر ولكني ترجلت بسرعة وأمسكت ساعد الزروالى وقلت له « ان الأمر ولكني ترجلت بسرعة عقابك فانا لا ندرى من الملوم وسأتفحص الأمر وأعاقب بنفسى من نظهر إدانته . . ثم النفت الى الرجال وأمرتهم أن يتبعوا الجالل من نظهر إدانته . . ثم النفت الى الرجال وأمرتهم أن يتبعوا الجالل

. وأشرت بعصاى الى محمد وهرى وكانا بمنجاة من التداخل في هذه المشاحنة وأمرتهما أن مهدانا السديل.

وانهي كل شيء وسرت وحيــدا محاولا أن استبق لمصلحة الجيع إعرابي عن عدم الرضا بما حدث.

واقترب منى السيد الزروالي ثم سألنى وفى صوته رنة أسف « أظن ان غضب البك مما حدث قد انصرف و يعلم الله الى منذ استيقظت هذا الصباح وأنا أحس شيئا يضايق أنفاسى فتوقست حدوث أمركريه وقد رأيت ذلك الاحساس فى نفسك عند ما رددت على تحية الصباح »

وذَ كرت أَنَا الآخر انى كنت أَشعر باحساس غريب لا باعث له لان كل شئ كان على ما يرام .

ولم يمض زمن طويل حق شعر الفريقان بما يشعر به الاطفال الاشقياء بعد لوم لائم. ولاحظت أن الرجال تخلس النظرات الى ليروا الاشقياء بعد لوم لائم. ولاحظت أن الرجال تخلسات عابساحتي ساعة الغداء ولا يخفي على من اجتاز الصحراء تلك النتيجة السيئة التي تسببها مثل هذه الحوادث فان لفظا قاسيا يشتم منه رائحة الأهانة يكفي لتبادل الطلقات الركانت البنادق في متناول الايدى واكبر ظنى أنها لوكانت في أيدى الرجال وكنت على بعد قليل منهم كاهي الحال في أغلب الاحيان لسالت



حسناء من قبيلة زغاوه

الدماء وخرج الامر من يدى وقضى البدو على احمد وعبد الله وفى هذه الحال أسائل نفسى ماذا عسى يكون تصرفى وأنا المصرى الا أن أثار لنفسى من قاتلى مواطنى مهما كلفنى ذلك من النتائج الخطرة. ولكنى حمدت الله على ان البنادق كانت مربوطة الى ظهور الإبل وانى كنت على مقربة من المتشاحنين.

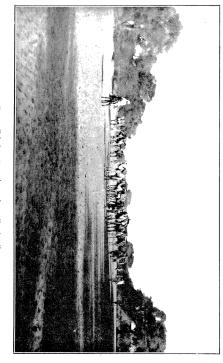
ولم يفت السيد الزروالئ أن يهو زالاً مرعلي ققال « انا تقترب من نهاية الرحلة والرجال عادة في هذا الموقف ميالون الى الشجار» ولم تمكد تنتهى هذه الحادثة الخطرة حتى اشتدت حرارة الشمس فططنا الرحال في الوادى في ظل بعض الاشجار اليائمة . ورعت الجال ينها كنا تأكل ونستريح . وجاءني بعد الظهر قبل البد، في السير محمد والسنومي أبو حسن وبوكاره وحامد الجال يسألونني أن أسامح حامدا على مهاجته احمد مدفوعا بعضبه . وساعت عامدا على الفور فتقدم الى احمد وقبل رأسه وجاو به احمد بالمثل فاتهت تلك المشاجرة كما تنهى مشاجرات البدوعلى أصفى ما يكون .

وانحدرنا الى الوادى الكبير فى ثلاث ساعات ثم ضربنا الخيام عند مدخله فى الساعة السابعة وربع ورأينا قدامنا قبل حط الرحال جبال « اجاه » البعيدة حيث توجد البئر التالية . وكانت الارض أمامنا منبسطة فبعثت الراحة فى تفوسنا فقد خيل لنا فى

الصباح عند انحدارنا الى الوادى انحوا أبخنا لا بد محطمة اذا كثرت. تلك المنحدرات السحيقة . وكانت المنحدرات في بعض الاماكن من الوعورة بحيث اضطررنا الى رفع الانقال عن ظهور الإبل خوفا عليها من التحطيم . وكان على الرجال أن ينزلوا بالحوا أمج فوق الصخور المنحدرة التي يرتفع بعضها عن بعض في كثير من المواضع نحو ثلاثة أقدام .

وطلع الهلال ونحن نصب الخيام وكان عيد الفطر في الغد . وجاءني السيد الزروالي يبلغني رغبة الرجال في الاحتفال بالعيد جريا على العوائد الاسلامية فرضيت كل الرضا لان جبال «أجاه» كانت على مرأى منا وكان زادنا من الماء كافيا. وكانت مراعى الوادى. كثيرة الحشائش المغذية للحال .

وصحونا مبكرين فى اليوم التالى وكان يوم الجمعة ١٨ ما يو فلبسنا الثياب النظيفة احتفالا بالعيد وتبادلنا النهانى ثم أدينا صلاة العيد وكان فى نظرات رجالى ما ينم عن التفكير فى الاهل والاخوان البعيدين فى نلقى الاوطان وأخرجت قطعا من الريالات المجيدية وأوراق مالية مصرية فوزعتها على الرجال وكانت النقود من نصيب محمد وهرى وحسن وارامى لانهم كانوا سيتركوننا قبل أن نصل أرضا يتعامل فيها الناس بالاوراق المالية المصرية . وأخذ بقية الرجال



الرحاله وقافلته داخل الحدود السودانية قاصدبن الفاشر

الاوراق المالية فني استطاعتهم صرفها في الفاشر. وأعطيت الزروالى عشرين طلقة من طلقات المسدس وقنبنة روائح عطرية ووزعت زجاجة أخرى على الرجال. وأعطيت بوكاره غليونا وطباقا فأظهر لى عجزه عن ايفائي الشكر على ما تفضلت به عليه وقال « لبسلى الاجلى والملابس التي ارتدها وقد أعطاني البك قيمة جلى طباقا »

وكانت القافلة مرحة في الصباح وكان الرجال مسرورين من هداياى فسرني رصاهم . وغفونا بعدالفطور ولكنا استيقظنا بسرعة نظرا لفتك الخل الاييض بأجسامنا وبدأ با السيرفي الساعة السادسة الاربعا وخرجنا من الوادى الى السريرة بعد ذلك بنصف ساعة . وكان يحتب أمامنا سلسلة تلال تجرى شرقا وغربا وكان في وسطها جبل « اسلنجاه » وعن عينها جبل « أجاه » الذي كنا تقصده . وأخبرنا هرى بوجود بترصعبة المرتق في جبل « اسلنجاه » . وكان الوادى الذي نصبنا فيه الخيام مميزا بوجود اشجار على الجانب الايمن من مدخله . وكان يوما شديد الحرفسرنا مبطئين مدة ست سامات ثم وصلنا منطقة من آكوام الرمل اوقفت سيرنا في الليل .

السبت في ١٩ مايو :

قمنا الساعة الخامسة وربع صباحاً وحططنا الرحال في الساعة الثامنة مساء وهبت من التــلال المجاورة ريح ســاخنة من الشمال الشرق قرت عند المساء ، وكان سيرنا فوق أرض ناعمة الرمل كثيرة المجرج منطاة بالحشائش الجافة . وانبسطت الارض آكثر من ذى قبل عند اقترابنا من التلال وكثرت فيها آكداس الحجارة السوداء الصغيرة . واشتدت حرارة الشمس بسرعة في الصباح وهبتريح ساخنة فضربنا الخيام في منتصف الساعة العاشرة في ظل شجرة الاحمر . وسرنا ثانية في منتصف الساعة الرابعة بالرغم من اشتداد الحر آملين أن نصل جبال « أجاه » قبل انتشار الظلام . واضطررنا الى ضرب الجال لانزالها على الخروج من ظل الشجر والسير بها في الحجير . ولم يحن منتصف الساعة الثامنة حتى كنا عند سفح التلال الحجير . ولم يحن منتصف الساعة الثامنة حتى كنا عند سفح التلال

وأرسل محمد بنتة صوته منذرا ومحذرا لانه رأى آثارا حديشة لرجلين يسيران صوب (مردى) وكان له الحق في ذلك لان وجود غريب عن القافلة في الصحراء أمر يستنزم اليقظة حتى يتبين الأمان منه . وسرعان ما انتزعت البنادق من أماكنها ووضع الرصاص فيها . وجع الرجال ما تفرق من الجال التي ترعى وتقدم محمد وهرى والسنوسي أبو حسن الى الوادى يتفحصون الاسر . وبعد البحث الدقيق عادوا فأخبرونا أنهم لم يجدوا أثرا لداخل الى

الوادى واعما وجدوا أثارا حديثة لخارج منه فضربنا الخيام عنه. مدخل الوادى فى مجوة من الاشجار والنباتات حتى لا تفوتنا رؤية من يقترب منا فى الليل.

وتعشينا مسرعين ثم أطفأنا النار ووضعت الجال والقرب في وسط مضرب الخيام وصفت الحوائم حوله ، ووقف أربعة من حراس الليل ثم انقلبنا الى فراشنا . وتعذر علينا النوم لشدة الحر وانشغال اللال .

وصحونا مبكرين في صباح الأحد وتقدمنا الى الوادى محترسين في مثرنا با أثار حديث له لرجال وقطعان ووضح لنا نزول أحد قبلنا في الوادى . وسبقنا محمد وهرى لان سكان تلك النواحى كانوا من الحرعان فقا بلتهم ثم تبادلنا عبدارات الأمان . وتقدم كل منا الى الآخر بعد أن القينا على الأرض ما كنا محمله من سيوف و بنادق وخاطبتهم بهذه الجلة التي يوثق بقائلها « أقسم بالله انا مسالمون وانا لا نريد بكم ضراً وانا لا نقصد سبى نسائكم وأولادكم » وأجابنى أحده بمثل ما قلت . ثم أخذنا في تبادل الاسئلة والاجو بقالقصيرة من مشل « من أنتم » « من أين قدمتم » « أين تذهبون وأى غرض تقصدون » ثم شددنا على الأيدي وحمل كل مناسلاحه وارتد غرض تقصدون » ثم شددنا على الأيدي وحمل كل مناسلاحه وارتد

وتركونا بعد قليل ثم عادوا بثلاث نماج وقدموها لنا بمشابة ضيافة وامتنعوا عن قبول أنمانها فأعطيتهم «عتقية » من القاش الأزرق ففرحوا بهكشرا .

وأرسلت الجال لتشرب من البئر وتحمل الماء القافلة بيما كان الرجال يستعدون لتجهيز الوليمة العظيمة . واشتغلت بعد الظهر باخذ بمض الصور وقمت في المساء بعمل بعض الملاحظات با آة التيودوليت. وقد فزع أطفال الجرعان من رؤية مصباحي الكهر بأني الذي استعمله في قراءة التيودوليت ثم شاقم بعد ذلك .

ووادى « أجاه » بديع المناظر . وهو طريق طويل صيق بين الصخور العالية يحوى من الاشجار والنباتات اكثر مما رأينا فيــه من بعيد وقرب منتصفه يتفرع الى طريقين يؤدى أحدهما الى البئر والآخر الى الصحراء الممتدة

و بئر « أجاه » مشابهة لبئراردى ولكن ما ها مضطرب من فعل الغنم والجمال . والطيوركثيرة في هذا الوادى تذكر أغانيها الشعية عنعتلف الاصوات الجميسلة التي تنبعث من أقفاص الطيور في حدائق الحيوانات .

وصحونا والظلام شامل والنجوم ساطعة في سماء صافية وجاءنا الجرعان يودعوننا . وأبي أرامي وحسن أن يستمرا في السمير معنا



صبية من قبيلة البديات واختها

الى الحنوب آكثر من ذلك وتركانا يقصدان العوينات على جمل ارامي وانحدرنا إلى مستدق الوادي تحمينا جوانبه حرارة الشمس. .وأبصرنا ثلاثة غزلان في طريقنا فانطلق الرجال لصيدها ولكنها قفزت فوق التلال هاربة . وصوب حامد الزوّي بندقيته الى احداها فاخطأها وسخر منه أصحابه شامتين ولكنه أبي أن يقر بخيبته فاقسم بعظمة قائلا « والله لقد أصبتها ورأيت الدم يسيل منها ، ,ولم اهتم بالأمر كثيرا لوجود فضل من اللحم الذي أهداه اليناالجرعان واشتــد الحر بعد ذلك فضايقنا وأبت الجمال أن تسير ولم يمر على سقها وقت طويل. فحططنا الرحال في ظل شجرة ولم يغننا ظلها فرأينا الأفضل أن نستظل بشقوق الصخور. وانطلقت الإبل ترعى وأخذ الرجال في إعداد الغداء وذبحت النماج وانتُظم لمما في عصى تثم أدير بيط، فوق الناركعادة البدو في شيّ اللحوم وكان طعمه لذيذا و ينها كان الرجال يعدون الطعام جرح سعد يده ورأيت السم فسا لته من أن أصابه ذلك فأجابني بوكارة «من رشاش دم الغزالة التي أصابها حامد» وضعك الرجال ملء أفواههم مرة أخرى وملائت ساعاتي بعدالغداء واثبت ماقيدالبار ومتر والترمومترات

وملا تساعاتي بعدالغداء واثبت ماقيدالبار ومتروالترمو مترات خات الدرجة القصوى والهاية الصغرى وكتبت يومياتي . وجاءني حامد الجال يعدو ليخبرني بوجود قطيع من النعام على مقربة منا . ققبض كل بندقيته وقام مستعدا للصيد. وبعد ذلك بقليل ظهر قطيع من النعام يبلغ الاربعين عدا وتهيجت الرجال فلم يتمالكوا الانتظار حتى يقرب القطيع واطلقت النارعلى مسافة بعيدة فاندفع النعام في واد آخر وتعقبها الرجال مسرعين وأرسلت طلقات عديدة ولكن الزوالي عاد وشيكا وإخبرني ان الرجال لم تصد شيئا .

و بعد قليل جاء حامد يحمل نمامة صغيرة وتبعه السنوسى ابو حسن وادعى كل منهما انه صاد النمامة وسألانى حكمى لوبرور جرحين فى جسمها يحتمل ان يكون كل منهما قاتلا. وسألت رأى من حضر الصيد من الرجال فاتفقوا جيما ان صائد النمامة حامد.

وقام حامد الجال بعد ذلك بعمل طريف شديدالغرابة. وحامد هذا صنيل الجسم حاد التقاطيع لا يخاف الحيوانات ولا يخشى الثمايين، حدث له ان عثر بنعامة في ناحية مسدودة من الوادي فقد فها بالحجارة حتى اذا لم ينل منها شيئا هجم عليها ولف يده حول عنقها وصارعها صراع الابطال ولكنها رفست مرجلها القوية رفسة شديدة في جنب وانعلقت تعدو. وقد رأيت هذه المجالدة عنظاري فكدت استلقى على ظهرى صحكا. وتسلقت النسامة مرتفعا من الارض ثم أدارت. يصرها بازدراء الى حامد الذي كان واقفا يلمنها و بعد ذلك أصلحت.

ربشها والطلقت فحورة بانتصارها وهي فرحة بنجاتها تاركة حامدا ضاغطا ييده على جنبه المرضوض .

وعاد حامد فسألته « هل آذتك النعمامة » فاجابني وقد رفع يده عن جنبه بسرعة « لا » . وسألته ثانية « ولماذا لم تأت بها » . فقال معتذرا: « رأيت من واجي أن أطلقها لانها كانت أنني » . وكان مما أسفت له في هذه المرحلة اني لم اتمكن من متابسة. الصيد كماكنت أود فان السير ليلا بين العوينات واردى لم يبق لى في الصباح من النشاط الا بقدر ما مكنى من تقييد ملاحظاتي العامية وانتهاز الفرص للاغفاء ساعتين أو ثلاث قبل اشتداد الحر. و بدأ زادنا في النقصان فلم يسمني أن أقيم في « أجاه » حيث. تكثر الغزلان والنعام والنعاج البرية . وزادني رغبة في الرحيال قلة الماء بعد أن رأيت كدورة ماء البئر من أثرالحيوانات ولم يكن معي. الا بندقية مصرية عتيقة من طراز « مارتيني » وأخرى من بنادق الفرسان الايطاليه اهديت الى في الكفرة وهاتان وان كانتا صالحتين. في الدفاع عن النفس الا الها كانتا قليلتي الفائدة في الصيد على المرى البعيد ولذلك حرمت نفسي لذة الصيد.

وكان الجو شديد الحرفل نبدأ السير الا الساعة الحامسة مساء فسرنا في الوادى الجيل مدة ساعة ثم اخذنا ننسلق التلال حتى. اذا وصلنـا قمها رأينـا منظرا بديما امتزجت فيــه ظلال الاشجار والادغال بلون الرمال الوردى وحمرة صخور التـــلال التى تكتنف الوادى .

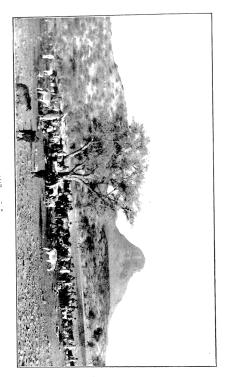
وكان نسيم المساء البليل يحمل على اجنحته انفاما عذابا تنبمت من اسراب اليهام . وزاد هذا المنظر بهاء وانطباعا فى الذاكرة غروب بديع المتزجت فيه الحرة بلون النهب فوقفت جوادى وترجلت ثم العلاحت على قطعة من الرمل الناعم وقضيت نصف ساعة اشرب جال ذلك المنظر الفردوسي .

وشمل الكون الظلام وطلع الهـــلال وسممت على البعد بدو القافلة يتغنون فعدت الى نفسى وقمت الحق بالقافلة وفى نفسى الميل الى المقاء .

واختلفت مناظر الارض فاصبحت متموجة كثيرة الشقوق يحيط بها جبال شعثاء بعيدة

وكانت الرجال والجمال تشكو اثر ماء « اجاه » المكدر. وحططنا الرحال مبكرين لهذا السبب ولخطورة المسير في نورالهلال الضئيل. ونزلنا واديا ناعم الرمل يبعد عن سبيلنسا زهاء مايتي متر وضر بنا الخيام.

وصحونا ولم تزل النجوم ساطعة في السماء يوم الثلاثاء ٢٣ مايو



بئر قرب الفاشر

فبدأنا السير بينا يوشيع جانب الأفق عن يسارنا شروق بهى الالوان . وكان سيرنا بطيئا لان الارض كانت منطاة بالموسجونثار الحجارة ولأن محمدا وهريا لم يطآ هذه النواحي عشر سنين فكانا شديدي الاحتراس في سيرهما . و بينا نسير التفت الى حامد الجال وأنا أمشى في مؤخرة القافلة كمادتي للتحقق من اتجاه المسيروتدوين مذكراتي ثم سألته « أظن أن محمدا الدليل على ظهر جله والا ما سرنا يهذا البطء » فأجابني ذلك الذكي بسرعة قائلا « ان الشيخ سائر على قدميه يا سيدى البك فائي أرى أثره فوق الارض »

وأدهشتنى ملاحظة البدو الدقيقة وأخصهم الجمالون فانحامدا ميز آثار أقدام رجال القافلة ولا عجب اذا نعرف مواطى. جالها كذلك .

وصحونا في بكرة يوم الاربماء و بنا شوق شديد الى وصول بئر «عنيباه »فان ماء « أجاه »كان أرداً ماء شربناه في هذه الرحاة وقد بان تأثيره السيء في الرجال والجال . ولم تحض بنا ثلاث ساعات حتى كنا على حافة الوادى التي تقع فيه البئر ونرلناه فاستدالنا على وجود سكان فيه من آثار الناس والغم والحمير . وتقدمنا محملة ابلة ساكنيه وتبادل عبارات الأمان معهم ثم حططنا الرحال على مقر بة من البذر وكان ماؤها عذبا نمست به الرجال والدواب وذا قوا لذة التنيير.

وكان فى الوادى مضرب خيام كبير لرجال « البديات» يحوى. مئات النتم و بعض جياد أشياخهم

ولم يمض على إقامتنا قليل حتى جاءنا سكانالوادى يحيونناوعلى رأسهم الشيوخ وشددت على أيديهم جميعا ثم قطرت الروائح الزكية فى راحة كل منهم وأرسلوا الينا بعد الظهر بعض الغنم ضيافة منهم. وعرض علينا نساؤهم وكلهن محبات للمتاجرة سمنا وجلودا نشتريها فاستبدلناهم بها تقودا من المجيدى وقاشا

وقت بعمل بعض الملاحظات في المساء

وفرع رجال « البديات » من رؤية التيودوليت والمساح الكهربائى وثارت ظنومهم ، ودخل أحد الاشياخ على في خيمتى ففاجأتى وأنا أفتح صندوق أجهزتى العلمية فاقفلت الصندوق مسرعا ورأيت بعد قليل انى لم آكن مصيبا فى ذلك فقد لاحظت فى وجهه المغتر الجاف وعينيه المصفر تين المتقار بتين كمينى الثعلب اله اعتقد ويود دذهب فى صندوق .

و يينها كان يترك خيمتي أمرت السنوسي ابا حسن وحامدا على مسمع منه ان يستمدا لحراسة الميام وأشرت اليهما وقلت للشيخ أن ينبه على النساء والأطفال بعدم الاقتراب من الخيام في الليل تفاديا من أن ينكرهم الرجال فيطلقون النارعليهم . وكان عملي هذا إشارة الى اناً يقظون وان لا أمل في انتهاز غفلة منا ولم تضعهذه الاشارة عبثاً .

الغصّلالتّابيعُ عَيْثَرُ الى فراديعلى قلّا لرادُ

كان وادى « عنباه » مغطى بالرمل الناعم مرقطا بالاشجار والمواسج بين ناضر وجاف وكنت قد نمت نوما هادئا وصحوت على أصوات نساء «البديات» يطلبن من رجال القافلة علبا خالية واستبدلونا عا اخفوا لبنا وشجيرات جافة يسمونها طباقاً . وإهديت الينا خمس نعاج بصفة ضيافة ووزعنا بعض الهدايا . و بدأنا السير في الساعة الثالثة و ربع في رمح باردة تهب من الجنوب الشرق ولكن هذه الرمح قرت واشتد الحر فبطؤ السير وكان المساء أشد برودة فاستعضنا ما ضاع من الوقت وكان الليل قارسا . وصحونا يوم الجمة كثيرة التموج والشقوق ولم يكن هرى واثقا من السبيل فسرنا في بطء لوعورة الطريق وحيرة الدليل في نعرفها . وبعد الساعة التاسمة نزلنا واديا وضربنا الخيام بعد ذلك بسرعة . وكان السنوسي أبو حسن عشى الى جانبي فاعرب لى عن رأيه في الدليل المرعاني



امرأة من قبيلة فور

وبدا في كلامه زهو العرب بانفسهم فقال « ان هؤلاء الجرعات. يترنحون في سيرهم كالجال أما البدو فيطيرون الماغراضهم كالطيور » وكانت الشمس شديدة الحرارة عند استثنافنا المسير بعدالظهر فسارت الجال ببطء وكان غناء الرجال متقطعا واكبرظني ان سير القافلة كان بطيئا لان هرى كان أشد حيرة عن ذى قبل. وقدتمقبنا أثر قطيع من الغنم تقدمنا الى (باو) ولكن ذلك الاثركان ينقطع بنا في جهات متعددة لوجود الصخور المشمة في الطريق.

و بعد الساعة الخامسة بقليل نزلنا واديا كبيرا عرفنا بعد ذلك ان اسمه (كونى مينا) وكان ذلك الوادى يمتد شرقاوغربا وهو ملا ن بالاشجار البديعة . وقبل أن نصل اليه بقليل قابلنا أحدا لجرعان ومعه بعض الغنم فتقدم الى وقدالتى سيفه وحرابه على الارض وخلع نعليه فتبادلنا الشد على الايدى والتخيات ولم تردعن الجلسين «كيف حالك» و «طيبين» وهما كل ما يعرفه من اللغة العربية

وحادثه بعـــد ذلك محمد وهرى فعرفا منـــه أن بعض الجرعان. ضاربون الخيام في الوادى الذي أمامنا .

ولقينا في نفس الوقت تاجر غنم حضر من (فدا) بواداي بغنمه و بقره في طريقه الى الفاشر . وتركنا محمدا وهريا وتقدمنا الى أكواخ القش التي يتكون منها مضرب خيــام الجرعان . وقطعنا الوادي ثم حططنا الرحال في طرفه الاقصى

وجرى خلفنا أحد الجرعان ثم سألنا أن نعودالى خيامهم فنمضى الليلة ونسير فى الغد فقدرت عاطفة كرمه ولكنى رأيت انا عاجزون عن تعقب آثارنا القهقرى ولو لمسافة كيلو مترين أو ثلاث كيلو مترات فشكرته على دعوته وأخبرته انا متعجلون .

وحططنا الرحال تنتظر رجوع الدليلين و بعد ساعة عاد محمد يحمل أخبارا كثيرة عن (فدا) والفاشر استقاها من ذلك التاجر وشغانا تلك الليلة بفحص أمتعتنا واصلاح ما فسد منها وكانت الحبل الليلة بفحص أمتعتنا واصلاح ما فسد منها وكانت وقتا طويلا في الطريق في إعادة التحميل و نقل الحوائج من مكان الى آخر ولكنا كنا تتعزى بأمل الوصول الى الفاشر بعد أسبوعين ورأيت في صباح ٢٠ مايو أبدع مشارق الشمس التي شاهدتها في حياتي فان انعكاس ضوء الشمس الساطع على الصخور الحاورة بين حراء وسوداء وعلى التلال البعيدة جعل كل شيء واصحا جلياً . ثم احرت صبغة الشروق وتسللت أشعة الشمس النهبية بين تنايل السحب الرقيقة ونمرت كل شيء وكن انعكاس الظلال المستطيلة للسحور والعواسيج المتناثرة فوق الارض يوشيع صفحة الرمال

الصفراء . وكانت ظلال القافلة الوانية في سيرها ترسم على أديم الصحراء أشكالا غريبة . ولكن هذه المناظر البديسة تبعها ضعى ساكن النسيم راكده .

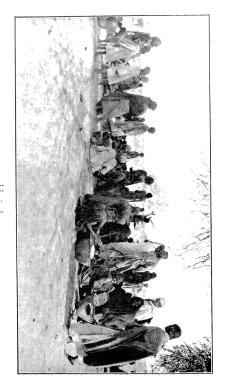
ولحقنا هرى قبل حلول الظهر ومعه شاة مذبوحة تدلت أطرافها على جمله وكانت ضيافة الجرعان الذين مررنا بهم. وتتبعنا آثار الغنم والجال وانحدرنا من واد الى وادثم ضربنا الخيام في واد كبير تكثر فيه الاشجار الظليلة . وكان يحيرنا على الدوام التفضيل بين الاقامة في ظل شجرة نتعرض تحتها لفتك النمل الأييض وسائر الحشرات ويين ضرب الخيسام تحت الشمس المحرقة ولكني صممت أن أوثر العراء في مقبل أيامى لان الحشرات لا تبرح المقيم في ظل الاشجار حتى تقرحرارة الشمس حوالي الساعة الخامسة أو الساعة السادسة يعمد الظهر . وكان الوادي الذي نزلناه يسمى وادي (كاب تركو) واستأنفنا السير في الساعة الرابعة وكان يهب علينانسيم بليل من الجنوب الشرقي يخفف عنا وعثاء المسير. وكان في السماء سحاب قليل يكسر من حدة حرارة الشمس فسارت الجال سيرا حثيثا. ومرونا قبل الغروب بأسرة من الجرعان مكونة من رجل وامرأة ووله عارى الجسد . ووجدنا بعد ذلك بئرا يبلغ عمقها سبعة أمتـــار

وتحوى ماء سائنا وان غيرت طعمه جذور شجرة قريبة نفذت الى قرار البئر.

وحططنا الرحال الساعة الثامنة في أرض عراء خالية من المواسج والحجارة . وسطا علينا في الواحدة بعد منتصف الليل ضبع ولولا يقظة حامد الجال لاغتال جوادى (بركه) لانه كان مر بوطا الى وتد لا يمكنه الدفاع عن نفسه . وقد أطلق حامد النار من بعيد على هذا الضبع فاخطأه ورأيت بمنظارى شبحا قاتم اللون يجرى بعيدا في ضوء القبر الساطع .

الأحد ٢٧ مايو:

قنا الساعة الخامسة وربما صباحا ووقفنا الساعة التاسعة وربما صباحاثم استأنفنا السير الساعة الرابعة الاربما وحططنا الرحال الساعة الثامنة الاربما مساء فقطعنا ٣٠ كيلومترا . أعلى درجة للحرارة ٨٠ وأقلها ٧ درجات . وكان الجو صحوا هادئا في الصباح وثارت عند الظهر وكان المساء الشرق وقرت بعد الظهر وكان في السياء سحاب صبير . وكان المساء دافئا هادئا وفي الساعة الماشرة تراكمت السحب وأمطرت السهاء رذاذا ومرزنا بأودية ناعمة الرمل تكثر فيها تلال الخراسان التي يتراوح ارتفاعها بين ٢٠ مترا و ٨٠ مترا و كانت الأرض الرملية كثيرة الحجارة المتناثرة من الخراسان مترا و ٨٠ مترا و كانت الأرض الرملية كثيرة الحجارة المتناثرة من الخراسان ال



سوق بقرية ام پرو

ولم يكن هرى الدليل عند حسن ظننا به فقد تنبأ لنا بالوصول الى (باو) في الصباح ولكن الليل أرخى سدوله ولم نكن وصلناها بعد . وكان يعرف المواضع اذا رآها ولكنه كان يخطىء في مصرفة الجهات الاصلية . ونفد منا الماء الا قربة واحدة وكان ماؤها ساخنا جدا . وظلانا نسير حتى الساعة الثامنة الا ربعافه بطنا أرضاص في في لا تسلم فيها الجمال من الخطر حتى في ضوء القبر الزاهي . ووصلنا شفا وادكير قال هرى إنه وادى (باو) ولكنا لم نصدقه . وقدداتني شفا وادكير بن لا أفرط في البقية الباقية من الماء الذي تحمله حتى نصل الى البئر التالية وأتحقق صلاحية ما ألما الشرب فأمرت بعدم مس القربة الأخيرة تلك الليلة ونمنا بغير عشاء الان الماء الازم الطهى وكانت ليلة بديمة تمزيت فيها بملاحظة ضوء القبر يداعب قطع السحاب وانذرتنا قطرات قليلة من المطر باقتراب موسم قطع السحاب وانذرتنا قطرات قليلة من المطر باقتراب موسم قطع السحاب وانذرتنا قطرات قليلة من المطر باقتراب موسم

وصحونا مبكرين لان فراغ المعدة لا يدع للنوم الطويل سبيلا وحثثنا الجال للسير بدرجة لم يسبق لنا استمهالها وماكان أشدها تعبا وأضفهها . وانما تظهر عيسوب القافلة اذاكان رجالها وجماله اجياعا عطاشا .

وخفت صوت الغناء ذلك الصباح فلم يصدع شمل السكون

الا تمتمة الرجال تستحث الجمال للسمير وكان الهبسوط الى الوادى خطرا لشمدة انحداره . وقذفت ثلاثة جمال بانقالهما فحملها الرجال الى الوادىثم أعادوها الى أما كنها فوق ظهور الإبل

وأخبرا رأينا كوخا أوكوخين من القش وعددا قليلا مرن الأُغنام . فوقفت وسمحت للرجال أن تشرب ماء القربة الأُخيرة التي أطالوا طلب ما فيها ذلك الصباح. وتقدم محمد وهرى وقصدا الاكواخ وانحدرت القافلة الى الوادى قاصدة البئر. وجاء لزيارتنا بعد قليل بعض عبيد الجرعان والبديات فاطلقنا النارفي الهواءكانا نحييهم ونحن نريد فى الحقيقة أن نظهر لهم استعدادنا لملاقاة الطواري. . ولاحظت ان اتفاقا غريبا قضي أن يكون جميع من زارنا من الرجال والنساء طاعنين في السن فانه لم يكن ينهم شاب أو فتاة ولم أدهش كثيرا لذلك ولكني عجبت بعد ذلك بقليل لرؤية جاعات من العذاري الهيف الحسان بين سمراء وسوداء نصف عاريات في ثيامهن المهلمة ممشوقات القدود . وينما يتقدمن الينا ثلاث ورباع التفت الى حامد وسألته من أبن أولئك البنات فنظر بوكاره اليهن معجبا ثم قال « الله أكبر هذه بنات القرية لقد ظن القوم انا سننهب القرية ونسى عذاراها فأبعدوهن يختبئن حين

رأوا القافلة مقبلة أما الآن وقد رأوا منا السلام فقـــد أمروا البنات أن يمدن »

ومرت العذارى بجوارى فكن يركمن لتحيتى خفرات كا جرت العادة عندهن في تحية ذوى المقام الرفيع . وتقضى الآداب في تلك الجهات اذا خاطب أحد العظاء أحدا أن لا يظل السامع واقفا بل يجلس على الأرض دليلا على احترام مخاطبه . وتسابعت البنات فحثت كل منهن على ركبتها ورددت عليهن التحية بالجلة العربية المألوفة (عليكن السلام ورحة القو بركاته » وكانت كل منهن البدو اذا قامت عن الارض تلفتت بحياء الى من كان معى من البدو المعصين بهن

وضر بنا الخيام في مهاية الوادى على مقسر به من البئر وجاءنا شيخهم بعد ساعة يحيينا فتناقشنا معه في أمر الطريق الى الفاشر والاتجاه الذي يجب اتخاذه . وهنا غشى هرى التفكير والحزن لا قترا بنا من بلاده اذكنا قد قطعنا حدود واداى الفرنسية ، وكان هرى قد أبي الحضوع للفرنسيين وهرب منهم تاركا أملاكه وأقار به وانفرد بالاقامة في الموينات يعيش عيشة الني المختار ، وتغيرت معالم الارض فكثرت فيها أنواع الطيور وكان فيها الغراب والبوم والببغاء واليام وغير ذلك من الطيور الأخرى التي لا أعرف أما ماها وفتكت

لبؤة أثناء الليل بحارين فقبض بعض سكان الناحية على شبل من أشبالها وسلخوه ثم أرسلوا جلده الى (فدا) يبيعسونه . وفي (باو) عدد غير قليل من قبائل الجرعان والبديات. ونساء هذه القبائل هيف القدود بسيطات الملس. ولباسهن إماشملة من القهاش يلتحفن بها ويتمنطقن بشريط من القاش يحملن فيه سكينا صغيرة وإما يتدثر ن مجلد الماعز حول الجزء الاسفل من أجسامين • وشعورهن مضفورة جدائل صغيرة ويلبسن حليا من الفضة والعاج ويتحلين في شعورهن باطواق سميكة منهاو يتخذن عقودامن الخرز والكهرمان وصغار البنات لا يلبسن الامتزرا من القهاش أو الجلد . والرجال متينو البناء عارون الامما يستر عوراتهم . ويحمل كل منهم حربتين أو ثلاثا وسيفا وسكينا . ولايلبس العائم الكبيرة والثياب البيضاء الاأشياخهم . وأعطينا النساء والاطفال مكرونه ولكنهم أبوا أن يأكلوهما ونظموا قطعها في خيموط ثم اتخذوا منها عقمودا لبسوها معجبين . ولما رأى ذلك رجال قافلتي ظهر فيهم ميل البدو الغريزىالى المتاجرة فصنعوا عقودا عــديدة من قطع المكرونة واستبداو إيها سمنا وحاودا •

واضطر محمد وهري ان يفارقانا في هذه الناحية لانهما لم يجسرا على التوغل جنو با آكثر من ذلك . ولقيت صعوبة في المشورعلي دليل



غادة من قبيلة البديات

يقودنا الى (فوراويه) ولكنى وجدته أخيرا . وأهديت الينا شاة فتمسينا في ساعة مبكرة في يوم الثلاثاء عازمين على أن نسرع بالسير في الصباح ولم يحضر الدليل فبدأت أشعر ان البديات يرتابون في الفلتنا . ثم حضر في الساعة الحادية عشرة مساء فا يقطت الرجال عند حضوره وأمرتهم أن يحملوا الجال قبل أن تحين له فرصة فيغير وأيه .

الاربعاء ٣٠ مايو :

قنا الساعة الواحدة صباحا ووقفنا في منتصف الساعة التاسعة صباحا واستا نفنا السير الساعة الرابعة وربعا مساء وحططنا الرحال الساعة السابعة وربعا مساء فقطعنا ٤٠ كيلو مترا أعلى درجة الحرارة بس . الجو صحو جميل وهبت ريح قوية من الجنوب الشرق وتنير مهبها بعد الظهر فصار من الشمال الشرق . وقرت عندالمساء ولم تتغير معالم الارض الا أنها كانت آكثر انبساطا ولم يكن فيها أودية كبيرة أو أشجار عظيمة . وقطعنا في الساعة الثامنة وربع صباحا واديا صغيرا يمتد شرقا وغربا وسرنا الساعة الواحدة صباحا في قرصاح علق من الظلام مهارا وسار معنا محمد وهرى قصد أن يوهما أهل (باو) عرافقتنا الى الفاشر وخوف ان يسطو عليهما أحد في الطرق .

و بمد ساعة خرجنا من الوادى ووقفنا نودع الدليلين اللذين كان فى عزمهما أن يمسودا الى العوينات بالاقتصار على السفر ليلا خشمة العمون .

وكنت واقفا على مسافة من القافلة حين دنت ساعة التوديع فشعرت باتصال قلو بنا بعد الذى قاسيناه معا فى الطريق وكان مخد منسرح القامة منتصبها ذا عينين نافذتين • وكان فى هيئته ما يدل على خصلى الاعتماد على النفس والرضا بالاقدار وهما شيئان عمن السحواء

وكان هرى شيخا لطيف المشرة متواضما ذا ابتسامة رقيقة وشمائل غراء . وكان في حركاته ما يدل على الوقار والجلال رغم قدمه اليسرى الموجعة التي كان يجرها جراً اذا مشى ولا أغالى ان قلت انه كان امرا فطر ته .

ولم يكن افتراقنا ذلك الفراق الذي يحدث بين رفقاء السفر فسب ولكنه كان يحوى معنى أنهاء الاستاذ من تدريب تلميذه على الشيء وتركه بعد ذلك يسترشد با رائه في سبل الحياة فقد نسينا جيما انى كنت رئيس القافلة وانهما لم يكونا الا دليلين والقي هرى يديه على كتنى ثم قال وفي صوته رنة تأثر شديد « اسا لالله ان يرعاك ويهك القوة . هاك الطريق بارك الشفيك»

ثم أشار الى منفسح بين التلال البعيدة وتمتمت بضع كلمات بصوت لم أستطع أن أملك فيه رنة المتأثر ثم اثنيت عنه ولحقت بالقافلة . والتفت بعد ذلك فرأيت ذينك الرجلين الجليلين اللذين يبعثان الأسى بما قضى عليهما من النني يذوبان في ضوء القمر .

ووقفنا عند الفجر لاداء صلاة الصبح ثم حططنا الرحال فى منتصف الساعة التاسعة وكان فى تلك النواحي آثاراً سود. واستأ نفنا السير بعد الظهر بقليل ولكن الرجال كانوا متمين لانهم لم يناموا طويلا فى الليلة الماضية فلم نسر الاثلاث ساعات وقد هربت منا الشاة التي أهديت لنا فتبعها حامد وسعد فى ضوء القمر وهما يقلدان نناء الشاة ولكنهما لم يفلحا فى استجلابها.

الخيس ٣١ مايو :

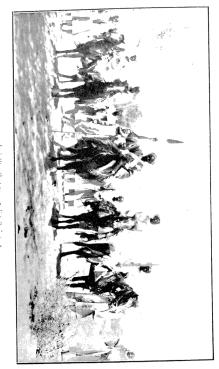
قنا الساعة الرابعة الاربعا صباحا ووقفنا الساعة الثامنة مساء فقطمنا ٣٦ كيلو مترا . أعلى درجة للحرارة ٣٧ وأقلها ٥ درجات . وكان الجو صحوا جميلا هادئا وهبت ريح من الجنوب الشرق بعد الظهر ثم غميرت اتجاهها فهبت من الشمال الشرق وقوت عند المساء . وكان الليل ساكنا والبدركاملا والسماء تحوى صبيرا . وحدث لنا حادث ذلك اليوم فان الدليل أغنى فى الطريق وطاحت رأسه بعد سيرنا فى بكرة الجمعة أول يونيه فسار بناجنوبا بدل أن

يسير الى الجنوب الشرق. ولم أتدخل فى الأمرحتى وقفنا نؤدى صلاة الصبح فى الساعة الخامسة فسألته عما اذاكان مقصده الاول أن يسير صوب الجنوب فدهش كثيرا ولكنه أقر بخطئه بصراحة ولم نكن حدنا طويلا لحسن الحظ عن الطريق السوى. ومررنا فى منتصف الساعة السابعة بتل يدعى (طميره) وكان علمه شحرة ذاوية تمتن الحدين وإداى والسودان.

وانحدرنا عند ملتقى الحدودالى وادى (هَوَر) وهو واد فسيح كثير الاشجار يقال آنه بمتد غربا الى واداى وشرقا الى السودان واسمه فى واداى وادى (حَوَش). وأرض الوادى شديدة الخصوبة يقصد مراعها فى الخريف أهل واداى ودارفور.

وحططنا الرحال عند الظهر في ذلك الوادي ووجدنا آثار زراف. واخترقنا بعد الظهر مساحة كبيرة من الحشيش الطويل الجاف فكأ نا نسير في غيط من القمح الناضج. وازداد تهلهل ثياب الرجال ودب البلي في أحذيتهموزاد همنا ما لقينا من (الحسكنيت) وهو شوك صغيرصلب أعقف ينمو في شجيرة صغيرة ويعلق بكل ما عسه فيصعب استخراجه منه .

وسمعت بوكاره يصف الزرافة والفيل لحامد فقال ان للزرافة رأس الجل وحوافر البقرة وكفل الجواد ولكنه بالغ في وصف



شيخ قبيلة زغاوة يستقبل الرحالة في ام برو

الفيل حتى جعله أعجوبة في مخيسلة رجل الشمال.

وسرنا في بكرة السبت ٢ يونيه حتى نتمكن من الوصول الى . (فوراويه) ذلك اليوم ومررنا في الساعة الخامسة صباحا بعلم «حجر كمرارا » على بعد عشرة كيلو مترات عن يميننا . وبعدذلك بساعة مررنا بعلم آخر يدعى «حجر اردرو» وهو تل يبلخ ارتفاعه ١٨مترا وطوله ٢٠٠ مترا . وحجر لفظ سوداني معناه تل صغير . ثم بدأ نا يعد ذلك ننحدر الى وادى (فوراويه) وكان أكبر الأودية التي مرزنا بها وأعمرها بالسكان . وقطان هذا الوادى من الزغاوة والبديات .

وحططنا الرحال في الساعة التاسعة بالقرب من خيام بعض أقراد البديات وسمعنا بعد قليل أخبارا غير سارة عن استحالة الحصول على مؤن في فوراويه وكان ذلك عكس ما كنا ننتظره فاسرعت في البحث عن رسول أحمله خطابا الى حاكم داوفور في النائم أسأله فيه أن يرسل الينا أطعمة وقاشا لرجالي الذين كانوا في ثياب مهلهلة . وزادنا شيخ من شيوخ الزغاوه القاطنيين بالقرب منا . وانما رضى بالجيء مدفوعا بحب الاستطلاع بعدر ددطويل سببه الخوف من رجالي . وكان خاضما للحكومة السودانية فاستفدت من ذلك وعرضت عليه ثلاث جنيهات ان حمل خطابا مني الي

سافيل باشا حاكم دارفور.

وكان الأجر باهظا وزدت على ذلك ان هـددته بشـدة اذا تردد أو رفض وأمرته أن يسير فى فجر اليوم التالى فتمتم بضع كلمات يشكو فيها عدم وجود دابة تحمله ثم مضى وعاد بمد قليل فاخبرنى. أنه سيحمل خطابى الى الفاشر وانه سيسافر على ظهر جواد.

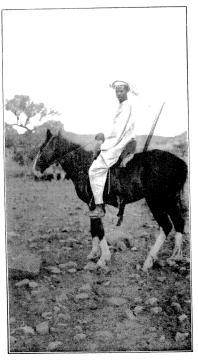
وسر نا هذا الخبرلان السكركان قد فرغ منا منذ ثلاثة أسابيع فاضطررنا الى تحلية الشــاى على قدر الاستطاعة بالبلح المطحون . وتفد منا الدقيــق والأرز وسئمت نفوسنا ماكنا تأكله من المكرونة القلبة المسلوقة بالماء الردىء .

و تقلت خيامنا على مقربة من بعض آبار الوادى وحاولت أن أشترى شاة أدخل بها السرور على نفوس الرجال ولكن الظلام أخذ ينتشر فلم يقرب خيامنا أحد من سكان الوادى . وسقينا الجال وتهانا اللي غير راضين كل الرضا عن الحياة . ودهشت فأة لسماع الرجال يغنون طربين كأنهم تناولو اطعاما شهيا . فناديت السيد الزروالي وبوكاره وسألتهما عن سبب غناء الرجال والسكر معدوم والنذاء قليل والحالة لا تبعث على الرضى فأجابى الزروالي « لقد هذأ بالنا الآن فقد دخلنا السودان وشعرنا آخر الأمر بالأمان

طها نينة ». « فسألته أكنتم خائفين الى هذا الحد من الرحلة , قنا بها » فقال بوكاره «ان جميع أهلنا في الكفرة كانو ايقولون سائرون الى حتفنا بسلوك هذه الطريق . وكانوا يقولون لنا مد لا بد واقع ولكن الله يلحظكم بعين رعايته . فد لخلنا الشك السلامة وخفنا أن يكون مودعونا صادتين »

وقال الزروالى « لقد رأيت بنفسك كيف شجعك بعض عال الكفرة على أخذ هذه الطريق وكيف نصحك بتركها كثيرون واكبر ظنى أن مشجعيك أرادوا بك سوءا ورجوا لا يروك أبد الدهر » . وهكذا صارحنى السيد الزروالى وقد بنا من مهاية الرحلة فاخبرنى أن بيوت (السدايده) و(الحاولات) بنائل الزوى في الهوارى والكفرة كرهوا زيارقى الثانية كراهية ديدة وعقدوا اجماعا تناولوا فيه أنجع الوسائل للقضاء على القافلة منعها من الهودة . وهنا وضحت لى مروءة الرجال الذين رضوا ساحبتى في تلك الطريق المخوفة المجهولة بدون تذمر أو ممانسة الخيلي الزهو بهم جيما .

وأيقظنى حامدفى الساعة الثانية صباحا وكاز ديد بان الليلة. ثم أخبرنى ، الرسول وصل وأنه مستمد لحمل رسالتى الى الفاشر . وكان تحت مادتى خطابان أحدهما لسافيل باشاو الآخر الىحاكم (كم) وهى محطة فى طريق الفاشر اسأله فيه أن يتحقق من وصول خطابى الى. الحاكم فى الفاشر . وسرنى مجىء الرسول فى هذه الساعة المبكرة فان سرعة وصول المؤن والملابس التى طلبتها تسرجهم رجال القافلة ووعدت الرسول بزيادة بضعة ريالات عن الأجر اذا أمكنه أن يوصل الحطاب الى الفاشر فى بحر أدبعة أيام وتمنيت له السلامة ثم وقفت أنظر اليه وهو ينطلق فى ضوء القمر على جواد قوى المعنلات وازكان بادى الهزال



الرسول الذى ارسله الرحالة من فوراديه لمدير دارفور بالفاشر لاسعاف القافلة بالزاد

الفضئ لالعيشرون

نهاتإليطة

ودب الى جفنى النوم فى ليلتى الاولى (بفوراويه) ونالنى تأثر لم أشعر به منذ ودعت الضابط باثر فى السلوم عند ابتداء الرحلة . وأحسست أنى الآن على اتصال بالدنيا الخارجية وأن رحلتى انتهت وانه لم يزل أمامى شهر أو يزيد حتى أثرك قاظتى وأغير وجهة سفرى . لقيد اصبحت واحتا اركنو والموينات معروفتين بعد أن كان يجهل موقعهما الجميع وأصبح فى الامكان ان صحت ملاحظاتى وكنت آمللا صدقها أن ترسم خريطة دقيقة لجمات ضحراء ليبيا الواقعة بين جالو وفوراويه

وقضينا ثلاثة أيام فى (فوراويه) اعتدنا فيها جوها الرطب الذى منينا به وحاولنا أن نصل الى ما نتبلغ به من الطعام. وكان السحاب القاتم ينتشر فوق رؤوسنا والمطريهطل كل يوم و اكثر رجالى من أكل الضأن ولكن عدم وجود السكر اللازم للشاى وحرماننا من الاطعمة الاخرى نقص من استمتاعنا بذلك النعم

و انحدرنا الى الجنوب بمنطق التيزم السادس من شهريونيه و تصعدنا من الوادى فررنا بقطمان كثيرة من الاغنام القافلة من مراعيها يتبعها صبيان وفتيات هيف القدود لا يلبسون الا ما يستر عورتهم من قاش وعقودا من الحرز

وكانت هذه الاصقاع ختلفة عن الصحراء التي اخترقناها فقد كنا نسير في سبيل مطروقة ونمر من وقت لآخر بقرى صغيرة من أكو اخ القش ونساء يحملن الحطب ونرى غير ذلك من دلائل الاقامة والحياة . وطلبت من رجال القافلة عند اقترابنا من احدى هذه القرى أن يتقدموني وأشرت لهم الى الموضع الذي تضرب فيه الخيام وتبعتهم بجوادى واعما فعلت ذلك لان هذه الجهات فساتتني من الوجهة الجغرافية فاردت أن أقوم بعمل بعض الملاحظات وسمعت عند اقترابي من الخيام أصواتا عالية وكانت خليطا من المناء والعوط الم

وكان أول ما خطر ببالى أن نراعا قام بين رجال القافلة وسكان القرية فتثت جوادى أستطلع الحبر ولكنى لم اكد أقرب الحيام حتى سمعت دوى الطبل وغناء النساء وكان وقت النسق فلم اتمكن من توسم وجوه الجمهور الذى كان يتقدم الى ولم يمض زمن قليل حتى هرع الى أحد رجالى وأخبرنى انهم استقبلوا أعظم زمن قليل حتى هرع الى أحد رجالى وأخبرنى انهم استقبلوا أعظم

استقبال من رجال القرية ونسائها الذين أصروا أن يخرجوا الى ظاهر القرية ليستقبلوا شيخ القافلة . ولم يكد يخبرنى الخبر حتى أحاط بجوادى سرب من العذارى يتفنين ويرقصن فلم يسمه الا أن يجاوبهن بالطفر والقفز كما يليق بالجواد البدوى . وزغردت النساء فطلب منى البدو ان افرغ البارود . وافسح الجمهور الطريق لجوادى فابتعدت به مسافة قصيرة ثم درت وانطلقت به عائداً فوققته دفعة واحدة وكنت فى ذلك الوقت قد اخرجت بندقيتى فأطلقتها عند وقوف الجواد على الطريقة البدوية عند أقدام أول صف من الهذارى الجميلات فأخافين ذلك وشاقهن

وبعد ذلك أحاط ست منهن بجوادى وطفن حوله ثم أدين لى (الشبال) وهو أن يرسلن جدائل شعورهن ثم يلوبن رؤ وسهن بغتة تاركات خصلهن تدور أملى . وأجبتهن على هده التحية فكنت أضع أصبعى على جبين كل منهن وأدير بندقيتي في الهواء حول رأسها وأنا أقول «أبشر بالخير» ثم التأم جمنا في موكب حافل وتقدمنا الى مضرب الخيام . ورآني رجال القافلة محاطا بالعذارى فأطلقوا النار احتفاء وتكرياً ووزعت عليهن بعد ذلك الروائح العطرية فانصرفن فرحات . وكانت ليلة أنس وطرب في مضرب الخيام

ووصلنا (أم برو) في السوم التالي وهي على بعد ٣٨ كيلو متر من فوراويه وحططنا الرحال بالقرب من البئر. وصحوت في الصباح التالي على أصوات الغم والماعز القادمة للاستقاء. وبعد ذلك بساعة ترو بالقرب من شعرة من خيامنا لا ننا كنا نصبناها بدون ترو بالقرب من شعرة كبيرة في وسط المكان المعد لاقامة السوق ولم يشترك في هذا السوق الا النساء اللاتي جابن الزبد والجلود والحصر والشعير والقطن والملح واستبدلن بكل هذا أشياء أخرى غير مستعملات النقود في معاملهن

تقوم النساء بهذا بينا يستريح الرجال ويظلون عاطلين من العمل

وقد دار بخلدى حين أبصرت هذه المناظر واشباهها فى قرى السودان أن هذه الجوارى السود يكن أسعد حالا وهن فى ربقة الاسر فى البيوت البدوية فانهن وهن مطلقات يقمن بتأدية كل الاعمال فيتمهدن المنه والماعز ويشتغلن بأمور المنزل وبجهزن الطعام ويصنعن المريسة وهى شراب الرجال المحبوب ويشتغلن فى الاسواق ويقمن بعمل كل شىء على وجه عام . أما وهن فى ربقة الاسر فايس عليهن الا واجبات محدودة تترك لهن من الفراغ نصيباً غير قايل

وطال بى التفكير فى هذه المقارنة وأنا ألاحظهن فى السوق فخيل لى أنى أسمع فى حديثهن وغنائهن نبرات لم أسمع مثلها فى أصوات الاسيرات فعلمت أن الحرية قد تبعث فى النفوسشعورا خاصاً ينعم به المطلقون فى أشد حالات الميش نصباً

وأقنا يومين في (ام برو) وزارني عبد الرحمن جدّو وكيل محدّين وهو رأس قبيلة الزغاوة وقدم لى غما ودجاجاً بصفة ضيافة وقابلنا الوكيل في اليوم التالي مقابلة رسمية يحف به خدمه وحشمه على ظهور جيادهم وهم يدقون الطبول. وأرسلت لنا أسرة محمّدين في غياب رئيسها غذاء من العصيدة والخضر والفطائر والمريسة وكانت مرحلتنا التالية تتطلب سفر خسة أيام الى (كُنمُ) على بعده ١٧ كيلومتر الى الجنوب. وكان الجوجيداً وغم حرارته ونوول بعض الامطار. وسرنا كالمادة في الصباح الباكر والعصر وكان مبينا مطروقاً سهلا بين الاراضي التلية المنطاة بالحشيش الجاف والاشجار الصغيرة. وعثرنا في الطريق بقطع من الارضاحرةت حسائشياً عميداً لزرعها معد ذلك

ورجم رسولی الی الفاشر فی صحبة آخرین ولم یکنعندحسن ظنی به فقد قضی خمسة أیام بدلا من أربمة للوصول الی الفاشر ولم یحضر ممذلك رداً علی رسالتی وقال لی إن الرد فی انتظاری مع جندى عند بئر (مطرّج) على مسيرة ١٧ ساعة من محلتنا وأن ذلك الجندى بحمل زاداً لنا ولكن ذلك الزاد المنتظر كان قليل الفائدة على تلك المسافة البعيدة فقد تناولناعشاء قليلا عند ما حططنا الرحال تلك الليلة و بعد تناول العشاء أمرت دليلنا أن يسرع بالسفر فيسير عامة الليل ولا يقف حتى يصل (مطرّج) ثم يخبر الجندى بالاسراع الينا على قدر الطاقة

و بدأنا السير قبل الساعة الرابعة من الصباح التالى ولم يمض ساعة حتى هرع الرجال بخبرونى أن جنديا يتقدم الينا على جمله وبعد ذلك بدقائق سلمنى الجندى خطاباً من المستر شارل ديبوى التائم بأعمال حاكم دارفور المستقيل سافيل باشا . وقدم لنا كمية من الارز والدقيق والشاى والسكر وسرنى على الاخص أنه سلمنى كية من السجائر فانى لم أكن دخنت منذ تركنا أردى . فقد عرفت بغتة فى العوينات أنه لم يبق لى الا بعض سجاير قليلة . وكان يؤلمنى الانتظار طول النهار حتى تحل الساعة التي أدخن فيها سيجارتى . ولكنى كنت أسعد كثيرا بساعة التي أدخن فيها انتهى ركنا ظليلا وأشعل سيجارتى الثمينة ثم أقيها هبات الريح حتى الابيج شعلها فاتنفد سريعا . ونفسدت السجاير فلم يستى لى الا

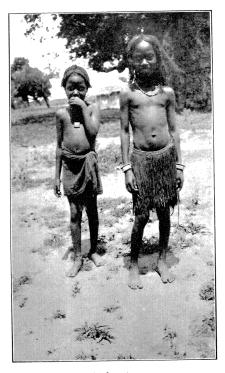
الذكريات القديمة والانتظار المقبل. وقد كوفئت على ذلك الانتظار الطويل وتأرت لنفسى بالانكباب على التدخين حتى احترق حلتى وأهديت بوكاره حفنة من تلك السجاير فوضعها فوق طربوشه الاحرذى الزر الطويلثم امتطى جواد الدليل وأخذ طربا. ولكن السرور لم يعم أفراد التافلة في دفعهم الى النناء والرقص الاحين نزلنا دار راحة الحكومة في مطرّج فان الطرب تملك الرجال حتى وضعوا رأس السكر على الارض وأطالوا الرقص حولها حتى داخل الجندى ان بنا جميمًا مسامن الجنون

وقد سأل بعضنا عن مبعث ذلك الطرب فأجابه عبد الله. (ان لنا شهراً لم نذق السكر فيه وانا قادرون الآن على تحلية الشاى الذي نشر به » وانما يشعر بافتقاد السكر وشدة الافتقار اليه من حرمه عهداً طويلا . فهز رأسه الجندى مبتسما ثم قال « يجب على أن أعود في الحال الى كم وأحضر لكم شيئا من الزاد فانا لم نظن أنكم بهذه الدرجة من الافتقار الى الطعام» وتفضل علينا قبل سفره بالذهاب الى خيام قريبة واتحافنا بشاة وزيد يدفع تمنهما معاون كتم لان البائم رفض قبول الأوراق المالية المصرية

وتركنا الجندى بعد أن زودته بخطابات منى الى المسترديبوى والمعاون وهو الحاكم المنتدب في كتم . وكفانا الزادالذي أحضره الجندى ولكن الخوف من حاجتنا الى الاستزادة جعلنانقر والسفر فى التو فسر ناو حططنا الرحال عندالظهر فى دار «استراحة» الحكومة عند بئر (المراحيج) وضر بنا خيام الليل على بعد بضعة كياو مترات من تلك الجهة . وكانت حال الجال من السوء بمكان عظيم فقد تقرحت ظهور بعضها وجنوبها ودميت . ورفض اثنان منها أن يسيراحتى ترفع عنهما الاحمال . وأمطرت الساء ذلك المساء مدة ساعة ولكن ذلك لم يسل أوام نفوسنا وغنت الرجال ورقصت حول ركية عظيمة من النار .

وقد ذكر تنى رطوبة المكان ورائعة الحشيش الرطب بمطافاتى في أرياف انجلترا . وسرنا مبكرين في الصباح التالي حتى نصل بئر مطرّج عندالظهر و تناولنا الغذاء في دار «استراحة» الحكومة القريبة من البئر وزارنا شيخ مطرّج وأحضر لنا دجاجا بصفة ضيافة . وأراد أن يستبقينا تلك الليلة حتى يقوم بواجب الضيافة نحونا في اليوم التالي ولكني كنت أشعر بالحاجة الى الإسراع في السفر فقد ساءت حال الجمال عن ذى قبل واضطررنا الى ترك أحدها عند شيخ القرية على أن يأخذ ربم ثمنه اذا شغى وبيع وأن يكون خاليامن شيخ القرية على أن يأخذ ربم ثمنه اذا شغى وبيع وأن يكون خاليامن المسؤولة اذا مات .

وظهر لناجندي آخر على ظهر جواده بعد مسيرنا بساعة



صبيتان من قبيلة فور

ونصف ساعة فى اليوم التالى وأحضر لى خطابا من معاون كتم وكمية صغيرة من الارز والسكر وشكرنا له الهدية لاززادنا كان قد نزرونفد منا السكر اللازم لتحلية الشاى. وأعطيته خطابا يوصله الى كتم ثم حططنا الرحال بعد ذلك بواد صغير فى (باوو) وأمطرت السماء عند استثنافا السير بعد الظهر وهبت ريح قوية من الجنوب الشرقى ورأيت من الحكمة أن نحط الرحال حتى تقر العاصفة ولكنى اطللت فى منظارى فرأيت صف الاكواخ القشية التى تكون مركز الحكومة فى كتم فشيجعنى ذلك على المغنى فى السير فختننا الإبل

ورأينا بعد ذلك كو كبة من الفرسان تقدم الينا فصر خالبدو عند رؤيتها مبتهجين و تعرفت الملابس الرسمية للجيش السوداني فكان ذلك أبهج ما وقع عليه نظرى منذ أسابيع طويلة . وتقدم الينا رياض أفندى أبو عقله و نصر الدين أفندى شداد – وهما معاونا كتم – على رأس كوكبة مكونة من عشرة فرسان وفي صحبة القاضى ورئيس الكتبة وغيرهما من موظفى كتم و وجهائها وشددت على أيديهم جيما ثم اخترقت القافلة القرية وهم يحيطون بها وحيانا عند اقتر ابنا من المركز نساء متشحات بالنياب البيضاء يغنين و يزغرون و يضربن الطبول . ووقفن صفا طو يلايغنين

وبرقصن فطرب لهن البدو كثيرا وسألونى ان اسمع لهم باطلاق البارود ردا على تحياتهن . ولم يسمنى الرفض فتناوب الرجال وعلى رأسهم بوكاره اطلاق البارود عندأ قدامهن . ولم تكن السودانيات متعودات تلك العادة البدوية فى تكريم النساء كاخواتهن البدويات فى الشمال فجفلن قليلا عند اشتعال البارود على مقربة من اقدامهن ولكنهن رضين ذلك وظلان يتمايلن وبرقصن على دق الطبول بينا كان رجالى يطلقون البارود عند أقدامهن على التوالى . وكان لقاء بديما بدد سروو نا به ما نالنا فى السفر من نصب وكلال .

وزاد اظهار الكرم نحونا فارسل الينا المعاونون والموظفون أربع نعاج وزبدا وخضرا وسكرا فقضينا ليلة أبهج ما تكون حالا وكان هبوطنا كتم فى ذلك الوقت فألا حسنا عنــد سكانهــا لا أنا قدمناها معوسمى فصل الامطار. وقضينا بومين فى ضيافة المعاونين فى غياب المفتش المستر أركل الذي كان فى الفاشر.

وقد تفرجنا عصر يوم من أيام اقامتنا على مباراة فى لعب الكرة بين الجنود. وأبدى اللاعبون نشاطا شديدا وان لم يتقنوا اللعب اتقانا تاما . ولم يخل اللعب من فكاهة ظريفة فان كشيرين من اللاعبين الذين حاولوا ان يرفسوا الكرة رفسة قوية اخطأوها وارسلوا احذيهم السودانية تنطلق فى الفضاء . وقدشا قتنا كثيراً

روح التآ لف التي كانت سارية بين الضباط والجنــود الذين قاموا مهذه اللممة التي لا تخلو من بعض الخشو نة

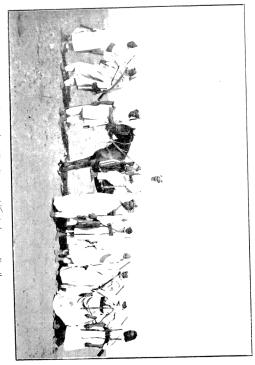
وتناولت عشاء تلك الليلة فى دار رياض افندى ونصر الدين افندى فكان أول طعام ذقته بين حيطان المنازل منذ تركت الكفرة . وقدم لى ضائقيَّ جرائد مصرية فكانت أول ما قرأت منها بعــد مضى ستة أشهر

وتر كناكتم في الساعة السادسة من صباح يوم ١٧ يونيه منشر حين بما لقينا من دلائل الكرم والضيافة أنناء اقامتنا ومن مظاهر التوديع الحار عند تركنا المدينة وكانت المرحلة الباقية الى الفاشر وهي تستغرق يومين ضربا من ضروب التريّض.

ودب فى نفوسنا جميعا ديبب الاهتياج والابتهاج بمودتنا الى الاتصال محياة الحركة ولكنى شعرت ساعة انقلبت الى فراشى ليلة ١٨ بوخزة حزن فى قلى لان ذلك اليوم كان آخر أيامى فى الصحراء وبدا لمينى آلاى المستقبله لا فتقادي رجالى وجمالى وحرمانى تلك الوحشة المؤنسة والجمال والوحدة ومتعة المرافقة التى ملكت نفسى فى الصحراء وعيشى بها وشكرت الله على هديه لى فى تلك الاصقاع الرملية الممتدة غير المطروقة . ورأيتنى اضيف الى صلوات شكرى دعاء خالصا أسأله فيه أن يقدر لى العودة البها يوما من الأيام .

وكنت قد أصدرت أمرى الى رجال القافلة بالسفر المبكر في الصباح التالي وتملكهم الشوق الى الرحيل فبالغوا في التبكير ولم آكن أقل منهم هشاشة الى الرحيل فلم آبه بالمسير في منتصف الساعة الثالثة صباحاً. وحططنا الرحال على مسير ثلاث ساعات من الفاشر نستعد لدخول المدينة فحلقنا ذقوننا ولبسنا أفخر ثيابنا وكان المستر ديبوى قد أرسل الينا في كتم كمية من القاش الابيض فأمكن رجالي أن يظهروا في لباس لائق . وتهافتوا جميعًا على القطعة الباقية من مرآتي يتوسمون فيها وجوههم. ونظفت البنادق وأصلح من شأن حوائجنا التي أصبحت في حال يرثى لها من البلي . وكان بودى أن أصنع شيئا للجال فأغـير مظهر هزالها ونحفها ولم يكن سبيل ذلك الا بتعهد ظهورها المقروحة واراحتهــا ولم يكن عندنا من الوقت أو الظروف ما يمكننا من فعل ذلك . ومع ذلك فقسد خيل لى أنَّها تشاطرنا الشوق الى الرحيل فجدَّت في السمير بخفة ونشاط.

وارتدى عبد الله والسيد الزروالى ثيابهما الحريرية وتقدمت القافلة الى المدينة فرحة مرحة ووصلنا ظاهر الفاشر فاذا بصرخات السرور تنبعث من جميع أفراد القافلة لانهم رأواكوكبة من الفرسان لابدى الحاكى تتقدم الينا وحثث جوادى بركة فعدا راضيا وسرته



الرحالة على جوداه (بركة) ورجال قافلته الذين رافقوه في الرحلة

رؤية الجياد القادمة فنشر أذنيه وانطلق في عدوه

وتقدم المسترديبوى على جواده يحيينى فتبادلنا الشدعلى الايدى وحيانا بقية الموظفين المصريين والأنجايز فرددنا عليهم التحية باحسن منها ثم ذهبنا الى دار المستر ديبوى الذى تفضل فخصنى ورجالى بجزء منها . وتفضل البكباشي (اوداس) فتعهد الجال المنهوكة فاطعمها وسباها وعالج جراحها وكانت فى حاجة ماسة الى هدذا العلاج .

وقضيت عشرة أيام في ضيافة المستر ديبوى ولقيت شيئاً كنيرا من كرم ضباط وموظفى المدينة بين مصريين وانجايز ومن وجهائم كذلك. والحق أقول أن دلائل الكرم نمرتنى ومظاهر الرعاية ظلتنى فلم اكن في حاجة الى شيء

وشعرت بحيساة المدنية فاستمتعت بملذاتها وأخصها أكل الخضر والفواكه وما كنت لاق هدفه ملذات لولا ما ذقت في صعيم الصحراء من طرف محدودة في عيشتها وحل يوم توديمي لمنقائي الذين صحبتهم في رحلتي من الكفرة فجاء في بوكاره وأخوه وحامد والسنوسي أبو جابر بودعو نني فكانتساعة مؤثرة شعرت فيها بألم الفراق وازد حمت فيها على خاطرى خوالى الذكريات ولم ينهاك الرجال الجليدون البكاء ولم استطع منع عيني أن

تندى بالدموع فقد صحبنا الايام معا فى حلوها ومرها وخرجنا من عشر تنا الطويلة أصدقاء مخلصين . ولست أتمنى على الدهر امتع من هؤلاء رفقاء لاجتياز تلك الاصقاع الموحشة ولا أكثر منهم قدرة ورجو لة واخلاصا .

وقر أنا الفاتحة فكانتجهشات بوكاره تخالط كل وقف من آيامها الشريفة وشددت على أيادى الرجال جميعا للمرة الأخديرة ثم افترقنا لنتقابل كما ارجو يوما من الايام فى تلك الصحراء التى ناك من نفسى بقدر ما نالت من نفوس ساكنبها .

ولم يبق اماي الامرحاة واحدة الى الابيض التى تبعد ٢٠٠٠ كيلو متر الى الشرق فقطمها وأخذت القطار الى الخرطوم ومها الى القاهرة فوصلتها فى أول أغسطس سنة ١٩٢٣ وكنت قد غبت عن وطنى سبعة أشهر و٣٧ يوم القطاة مسافة ٢٠٠٠ كيلومترا فى الصحراء وامكننى بو اسطة هذه الرحلة أن أقطع فى تحديد مركز آبار الطيفن ومكان الكفرة على خريطة أفريقيا وكان موضع الاول قبل ذلك بعيدا عن مكانه الاصلى عقدار ٢٠٠٠ كيلو متر والثانية عقدار ٢٠٥٠ كيلو متر والثانية الحجولتين أركنو والعوينات على خريطة صحراء ليبيا .

مذكرة عن

نتيجة رحلة حسنين بك في رسم الخرائط

بقلم الدكتور بول مدير قسم مساحة الصحراء

﴿ رُجْمَةٍ ﴾

حسن بك عبادى

عصلحة المساحة المصرية

المقدمة

تتكون البيانات الخاصة برسم الخرائط التي احضرها حسنين بك من _

ا دفاتر محتوية على ارصاد فلكية بتميين الوقت وخط المرض واختلاف البوصلة اخذت في تسعة عشر معسكراً رئيسيا ومعها الارصاد الخاصة عقارنات الساعات

ب مذكرات يومية محتوية على بيانات مستمرة لا رصاد انحرافات البوصلة وللمسافات التقديرية من واحة سيوه الى آبار (لامينا) بالقرب من الفاشر وهي مسافة تقرب من ٢٤٣٠ كيلو متر وتحتوى هذه المذكرات اليومية ايضا على

- (١) عدد كبير من أرصاد انحرافات البنوصلة لمعالم طبيعية ظاهرة. على جانبي الطريق
- (۲) تقديرات تقريرية على قواعد حساب المثلثات لخطوط
 عرض الحبال التي مربها
- (٣) عدد كبير من قراءات البارومتر المعدني المستدير (انريد).
 والترمومتر الذي يدار في الهواء ويستخرج منه درجة الرطوبة التي.
 أخذت لتقدير الارتفاعات على طول الطريق

- (٤) الارصاد اليومية لاقصى وادنى درجات الحرارة
 - (٥) ملاحظات على طبيعة البقاع التي مر فها
 - (٦) مذكرات عن الاحوال الجوية

وهذه البيانات المرصودة تم تحليلها عمرفة قسم مساحة الصحارى بالقاهرة واستخدمت في اعداد الخريطة بقياس بمرونة المرفقة ببيان حسنين بك عن اسفاره والغرض من هذه المذكرة التي تحن بصددها هو

أولا _ اعطاؤها بيانا عن الاختبار الدقيق الذى مرت به هذه الارصاد أثناء القيام بتحليلها كى يساعد على تقدير درجة الدقة التى يمكن نسبتها للمواقع الجذرافية والارتفاعات والمعلومات الاخرى التى استعملت فى تخطيط الخريطة

ثانيا _ يبار للاضافات الى المعلومات الجغرافية الحاضرة ببعثها عن اقليم غير معروف في شمال افريقيا الشرقى وكان وليد هذه الحملة

٢ – التعيين الفلسكى للوقت المحلى

اخذت الارصاد بواسطة التيودوليت لارتفاعات الشمس

والنجوم في جميع المعسكرات الرئيسية لتعيين الخطأ بالنسبة للزمن المحلى الوسطى الشمسي للساعة من طراز نصف كرونومتر التي استعملت في اخذ ارصاد خطوط العرض. وبلغت جملة هذه التعيينات الزمنية التامة ٣٤ أخذت في ١٧ معسكراً . وإخذت الارصاد بتيودوليت ٣ بوصه من صنع (تروتون وسيمس) دائرته الرئيسية عكن قراءتها بورنيتين للدقيقة الواحدة وكان مجهزاً عنزان حساس مركب على ذراع الميكروسكوب وكان يوضع التيودوليت داءًا في خط الزوال المغناطيسي بواسطة بوصلته الحوضية. وكان الغرض من الطريقة التي استعملت هو اخذ اوقات مرور حافة الشمس او النجم بكل من الثلاثة الاسلاك الافقية لتقسم الاستاديا قارئة الميزان والدائرة عندكل تعيين على الوجهين الاعن والايسر. واخذ ايضاً في حالة النجوم _ الانحراف المغناطيسي للنجم من الدائرة الافقية . وأخذت مذكرة بلون النجم ولمعانه لتحقيق ذاتية النجوم في هـــذا القلم وبذلك يتخلص الراصد من ضرورة معرفة اسهاء النجوم وكان يُقرأ البارومتر والترمومتر باعتناء في كل رصــــ لعمل حساب الانكسار

ولم تلاق اي صعوبة في تحقيق ذاتية النجوم الا في حالة واحدة

وجد من الضرورى فيها الغاء الارصاد نظرا لان الراصد رصد عرصا نجوما مختلفة عند الرصد على وجهى الآلة وقد اجريت في الم عديدة عمليتان للرصد أو اكثر في نفس المكان ودلت مقارنات النتائج في هذه الاماكن ان الارصاد كانت بدقة فائقة بالنسبة لصغر الآلة وقد وجد مثلا في سبع حالات رصدت فيها الشمس وهي على وشك النروب ونجم عقب الغروب مباشرة ان اقصى فرق بين نتائج عمليتي الرصد هو (٧) توان فقط بيناكان المتوسط يقل عن (٤) ثوان ومن الظاهر ان دقة وقت الارصاد كافية جداً للتأكد من عدم وجود خطأ محسوس في خطوط العرض ناشيء من اغلاط في الذرون

و بما ان ارصاد الوقت لم تستعمل الا في تجييز الخريطة فيما يخص تعيين خط العرض فليس من المهم اعطاء كشف عن اغلاط الساعة غير الهاريما تهم الجغرافيين الذين بحو يون الصحارى للوقوف على بعض نتائج تجارب حسنين بك في عملية نقل الساعات وعلى المجازفة في التعويل على ثبات معدل السرعة لمدد طويلة حتى مع وجود احسن نوع من الساعات ومن الستة الساعات التي كانت معه لم تبق الا واحدة منها صالحة للاستمال حتى نهاية السفر . ومن حسن الحظ ان هذه الساعة التي قاومت عناء سفر مبعة اشهر في

جوف الصحراء هي التي أُخَذَ علمها حسنين بك جميع ارصاده وكان محملها في جيبه طول مدة السفر وهي من طراز نصف الكرو نومتر ذى الحجم الكبير ماركة "explorens" الانجلنزية الصنع ومجهزة بغطاء واق من الاتربة لجهاز ادارتها ولقد حازت هذه الساعة شهادة خاصة من معمل الطبيعيات الاهلي (National Physical Laboratory) (of England بانجلترا وكانت اثمن الساعات الست التي استعملت في هذه السياحة . وحتى هذه الساعة لم تستطع المحافظة على معدل سرعة ثابت حتى تصلح في ايجاد خط الطول ولو انها كانت وافية بالغرض في ابجاد خط العرض ولو أنها في حالتين لما اصْطُرُ الحال للتعويل على ثبات معدل سيرها لمدة يوم أو يومين لرصد خط العرض فقط دون اخذ ارصاد عن الوقت المحلى فنجد مثلا فها يلي متوسط معدل سيرهذه الساعة محسوبا من واقع ارصاد الوقت المحلى في اماكن معلوم خط طولها من قبل

معدل سير الساعة

السلوم_سيوه ٢٩ديسمبرـ ١٣ينايره١ يوما فقدت ٨وه ثانية سيوه حغبوب ١٣ يناير ١٠ يناير ٧ أيام « ١٠٠٠ « جغبوب الفوراوية ١٤فبرابر _ هيونيه ١١١ يوما « ٧و٧ الفوراوية ـ ام بورو ه يونيه 👃 يونيه ٣أيام « ٦و ٦ ام بورو_الفاشر ۸ یونیه ۲ یونیه ۱۸یوما « ٤و ۹ الفاشر۔الابیض ۳۰یونیه ۱۰ یولیه ۱۰ « « و ۹ غير ان هـــذا الجدول لم يستطع ان يعين بالضبط اختلافات الساعة وفيطول المدة التي بقيت فها خمس الساعات الاخرى صالحة للاستعال قام حسنين بك بعمل مقارنات متعددة بساعته الرئيسية وبين ٢١ مارس و٢٣ منه يوجه هناك ما يحملنا على التحقق من ان هــذه الساعة ربحت ربحا غير عادى بلغ ٥٠ ثانية . وهناك ربح غير عادي مشابه لهذا لوحظ فيالاربع والعشرين ساعةالواقعةبين يومي ٢٤ و٢٥ مارس وكلا هذين الربحين غير العاديين حدث مايين (جالو) و (الحراش) في بدء السياحة بينما اظهرت باقي الساعات أنها سارُة بحالة حسنة . ومن المحتمل جداً أن حدثت حالات اخرى غيرعادية

فهابعد ذلك حينما تعذر وجودمراقبة مرضية للمقارنات نظراً لوقوف أو تلف بعض الساعات الاخرى أوكلها . ومن بين خمس الساعات الاخرى كانت هناك ساعــة انجليزية الصنع من طراز نصف كرونومتر مشابهة للساعة الرئيسية ولكن بحجم صغير. وثلاث ساعات منها كانت سويسرية الصنع من أحسن الاصناف ذات الرافعة من طراز "Peerless" بغطاء محكم وأماالساعة الباقية فكانت من الصنف السويسرى ذي الرافعة والتي تضيء أرقامها وعقاربها ليلاوكانت تلبس في المعصم لسهولة معرفة مدد السير. وقدوقفت عن العمل الساعة الصغيرة من طراز نصف كرو نومتر في ٣ ابريل بعدأن استمرت على العمل مدة أربعة أشهر ولوأنه أعيدت إدارتها إلا ان معدل سيرها تغير كثيراً عن ذي قبل وأما ثلاث الساعات ذات الرافعة من طراز "Peerless" فكانت لا بأس بها بالرغم من عدم استطاعتها الاستمرار على العمل حتى نهاية السياحة . فإحداها وجدت معطلة ومختلفة في ٦ مايو بعد أن استمرت على العمل ما ينيف على خمسة أشهر. والاثنتان الباقيتان استمرتا على العمل أزيد شهرأعنها

ويستدل من المقارنات التي عملت فى الطريق أن اختلافات ممدل السيركادت تكون فى درجة واحدة مع الساعة طراز النصف كرونومتر . وأما ساعة المصم فكانت عرضة لاختلافات آكثر فىمعدل سيرها نظراً للطريقة التي تحمل بها وكانت في بعض الاحيان تضبطعل الساعة الرئيسية ولكنها استمرت على العمل حتى نها مة السياحة وقد وجد أن الساعات الانجليزية من طراز نصف كرونومتر لاتقل تفضيلا عن أحسن الساعات السويسرية ذات الغطاء الحكم وذلك من وجهة مقاومة الأتربة التيهيمن أهمالخاصيات التي نضعها نصب أعيننا عند اختيار السامات اللازمة للاكتشاف فى الصحارى. ومنأهمدواعي العطل في الساعات واختلافمعدل سيرهاهوطريقة حملها أثناء السير فتارة تكون مع الرحالة وفى هذه الحالة تكون عرضة لصدمات عنيفة فجائية تحدث أثناء القفز من على ظهر الجال أو محاولة الصعود علما وتارة تكون داخل الامتعة وفي هذه الحالة تكون عرضة لمثل هذه الصدمات التي تحدث من حركات الجمال الفجائية . ويعزى الشرح المحتمل للتقديم غير العادي الذي ظهر في الساعة الرئيسية في مدد قصيرة في الحالتين السابقتين الى ارتجاج أثناء الصعود أو الهبوط بحدث منه ملامسة للفتي الزميلكالشعري ببعضهما لمدة قصيرة مسببة قصراً في مدة تذبذب الرقاص وممايجدر بالذكر أن الساعة التي ظلت مستمرة طول مدة السياحة كانت أكبر الساعات حجماً فكانت مقاومتها لهذه العوامل معزوة إلى درجة ما إلى قوة مقاومة أجزائها لكبر حجمها

٣_التعيينات الفلكية لخطوط العرض

اخذت أرصاد ارتفاعات النجمة القطبية لتعيين خط العرض لتسعة عشر معسكراً في ٣٥ ليلة باستمال تيودوليت بوصه ٣ الذي استعمل في أخذ أرصاد الوقت وأخذ ثلاثة قراءات للارتفاعات على كل من الوجهين باستعال شعرات الاستاديا الثلاث على التوالى ودونت الاوقات المناظرة بواسطة ساعة نصف كروفومتر المعلوم خطؤها عن الوقت المحلى بالضبط بالارصاد على الشمس أو نجم اخذت قبل أخذ ارصاد خط العرض . وصرفت عناية خاصة لضبط ميزان روح التسوية ودون الضغط الجوى ودرجة الحرارة في وقت أخذ الأرصاد

ويبين الجدول الآتى نتائج الارصاد

277

۳۱° شمالا

ومن هذه الاماكن يوجد ستة منها معلوم خط عرضها من المساحات الرسمية لمصر والسودان وهي ـ السلوم _ سيوه _ جغبوب_ كتم_ الفاشر_ الابيض _ وقد وجدت ان ارقام حسنين بك مرضية ولو انه لم يتيسر عمل مقارنة دقيقة نظراً لعدم التحقق من معرفة موقف حسنين بك بالضبط وقد ابان حسنين بك ان نقطته التي اخـــذ منها الارصاد في جغبوب تقع على بعـــد ٢٠٠ متر في جغبوب الجنوب الغربي لقبة المسحد و بتطبيق الفرق المناظر لخط العرض (ناقص ٦) ثوان على تعييني لخط عرض القبة في سنة ١٩١٧ الذي كان (٤١ ٤٤ °٢٩) نحصل على (٣٥ ٤٤ °٢٥) اى بفرق ٩ ثوان فقط من ارصاد حسنين بك في خط العرض وهناك اختيار آخر لدرجة دقة ارصاد خط العرض عكن عمله بمقارنة خطوط العرض التي وجدت لنفس المعسكر بواسطة ارصاد اخذت في ليالي متعددة وبجد فها يل متوسط الانحراف لخط عرض واحد مرصود عن المتوسط لجميع المعسكرات التي اخذ فها رصدان أو اكثر لخط العرض

السلوم	٤	ليالٍ	نوسط ا	إنحرا ف	٨	ثانية
جغبوب	٥	D	D	D	٤٠))
تاج	٦	>>	D	ď	15))
اركنو	۲۲	بلتان	D	D	٦))
الفوراوية	۲	D	D	D	٨	»
ام بورو	۲	D	D	D	44))
الفاشر		»	D	»	٦	»

ومن ذا يظهر انه لا يحتمل ان اول خط عرض مرصود يبلغ الخطأ فيه بمقدار ا دقيقة وعلى ذلك اعتمدت خطوط العرض التى رصدها حسنين بك عند بجهز الخريطة عن النقط غير الموجود فيها تعيينات سابقة مثل الحراش والتاج واركنو والعوينات وأردى واجاه وعنبيه وباو وقد اعتمدت في الخريطة ايضاً خطوط العرض التى رصدها حسنين بك عند جالو (العرج) وبثر ابى الطف ل والفوراوية لان ارصاد اولها من المحتمل ان تفوق ارصاد رولفس التى تكاد تتفق مع مواقعه الخريطية وارصاد ثانيتها ولو انها تختلف عن رقم رولفس (٣٠٣ ٣٨٢) بمقدار دقيقتين الاانها بلاشك اضبط لانها تنفق عاما مع خط سير حسنين بك ولان ارصاد ثالثها وهو موقع الفوراوية ولو انه موضح على خرائط السودان الا انه خارج عن حدود مثلثات السودان ويحتمل فيه بعض الخطأ . _

وبعدكتابةماتقدم وصلتني معلومات من جناب مدير مساحة السودان ان جبل الفوراوية اعتبر كنقطة في شكة المثانات السودانية وان موقع القمة بالضبط هو خط عرض (٩و ً٥٥ · ٢ ° ١٥) شمالا وخط طول (او گه که ۳۶ °۲۲) شرقا وارتفاع ۹۵۶ مترا فوق سطح البحر وهـ ذا الموقع يختلف بكيلومترين عن الخريطة المشار المها ولكن نظراً لعدم معرفة المسافة والانحراف من معسكر حسنين بك الى التل ولو ان خط العرضالذي وجده حسنين بك يعين مركزه بموازاة كيلو متر و نصف شمال التل فلم ار ان هناك ما يدعو لعمل اي تغيير في ضبط نتائج حسنين بك وخط الطول المعتمدعلي المسكر ربما يكون مختلفا اختلافا بسيطاً حتى انه لايحتمل ان يتعدي معسكر حسنين بك غير معروف بالضبط فلذا لايوجدهناك ضابط لقراءة البارومتر عن نقطة المسكر وبناء عليه رأيت من الحكمة اناستعمل الفاشر كالضابط الجنوبي في تصحيح تعيينات الارتفاعات

إرصاد اختلاقات البوصلة

لسهولة ايجاد النجم القطبى عند ما يكون السماء غير قاتم جداً أو محجو با بالسحب احتجاباً جزئياً وللحصول أيضاً على الانحراف التقريبي لنجوم الوقت لتعريف ذاتيتها وضع التيودوليت دائمًا في خط الزوال المناطيسي بواسطة بوصلته الحوصية وقرئ الانحراف المناطيسي للنجم القطبي على الدائرة الافقية بعد رصدكا خط عرض ولوحظ الوقت وبهذه الطريقة تعين انحراف البوصلة التقريبي لكل ممسكر وكانت النتيجة كالآتي: —

أنحراف البوصلة

غربا	۲°	٣٤	رصاد	۳ ار	1944	سنة	ديسمبر	السلوم
))	۲°	٤٣	D	١	۱۹۲۳	D	يناير	سيوه
D	۲°	۲٥	D	٥	۱۹۲۳	ď	فبراير	جغبوب
D	٤٥	14	>	١	۱۹۲۳	D	مارس	بالقرب من جالو
D	٤°	0	D	١	D	D	»	جالو(العرج)
	_	_	>>	١	D	D	» _	بو تافال بئر ابی الطفر
>	۳°	٤٨	D	١	•	D	D	الحراش
D		٣Ý	D	٦	D	D	ابر يل	تاج
D		Y0	D	۲	D	D	»	
D	۳°	44	D	١	D	D	D	العوينات
D	۳°	٥٧))	١	D	»	مايو	اردى
D	٤	••	D	١	D	D	D	اجاه
D	٤	41	D	١	ď	D	>	عنيبه (انيباه)
D	٤°	٥٩	D	١	D	D	D	باو
D	٤°	4 4	D	۲	>	»	يونيه	الفوراوية
D		۲۰	•	۲	D	D	ď	ام بورو
D		74)	١	D	D	D	الكتم
D	۲°	٥١	D	۲) .	D	D	الفاشر

وبالطبع فانطريقة تقدير انحراف البوصلة بواسطة التيودوليت هي تقريبية فقط ولكن المقادير التي وجدت محتملة الصحة في أغلب الأماكن بفرق قدره نصف درجة وهي تبين أن ليسهناك أى احتمال لخطأ فاحش في المقاس المباشر نظراً الشذوذ الحملي لانحراف البوصلة وعلى ذلك فقد استعملت في تحويل انحرافات الترافرس للبوصلة الى الانحرافات الحقيقية للجزء الأكبر من الطريق الذي لبسبق وجود تعيينات له والذي بناء على ذلك لم يعرف بأى درجة من الدقة توزيع الخطوط المنساوية في الاختلاف المناطبسي

ه ــ خطوط الطول

ان احمال تلف بعض الساعات في سفر سبعة أشهر قد أمكن التنبؤ به وظهر من أول الأمر عدم الاحمال بأن هناك أية فائدة عين الحصول عليها من الساعات في تعيين خطوط الطول في سفر طويل شاق كهذا وعليه فقد رأينا التعويل كليا على المقاس المباشر لخطوط الطول باذلين كل الجهد للحصول على سلسلة كاملة من انحرافات البوصلة والمسافات المقدرة بين جنبوب وبعض الأماكن المهروفة في السودان ويجب أخذ الانحرافات ببوصلة جيدة بكل دقة ممكنة وعلى مسافات متعددة. وتقدير المسافة عصب يوميا من مدة سير جال المهات باعتبار معدل ٤ كياو متر

في الساعة على طريق الصحراء مع اعتبار اختلافات السرعة على أراض مختلفة الطبيعة. وابتدأت السياحة من الشمال الى الجنوب فلذك كان من الواجب ضبط المسافات بواسطة خطوط العرض ينما لم تتراكم أغلاط الانحراف وعند ما كانت قابلة للتسوية من تلقاء نفسها على أى طول كبير من الطريق. وكان السبب الأول في أخذ ست ساعات لم يكن لا يجاد خط الطول التي بها لم يستطع أكثر من اعطاء بعض مقادير قابلة للشك واعا للتأكد من وجود ساعة واحدة على الافل تستمر على العمل طول مدة السياحة لرصد خطوط العرض إذ بدونها لا يمكن إيجاد ضابط تام لمعرفة جميع المسافات الرئيسية

ولقد برهن احيال حصول التلف الساعات على صحة التنبؤ به هذه الساعة الواحدة مستمرة حتى نهاية السياحة وأمكن بواسطتها تميين خطوط العرض (ولو أن معدل سيرها لم يكن ثابتا على الكفاية لأن يستعمل بدون ضابط في ايجاد خطوط الطول) ومن الجهة الاخرى اتبع بدقة البرنامج الخاص برصد سلسلة متواصلة من الانحرافات (زوايا الطريق) الدقيقة وبتقدير أطوال الطريق يين هذه الانحرافات من بدء القيام من جنبوب (آخر نقطة معروفة في مصر) حتى الفوراوية (أول نقطة معروفة في السودان) وهي مصر) حتى الفوراوية (أول نقطة معروفة في السودان) وهي

مسافة ٧٤٣٠ كيلو متر ومن هـذه السلسلة المتواصلة للانحرافات وتقدير الاطوال متحدة معخطوط العرض المرصودة أمكن تقدير خطوط الطول لجميع المواقع على طول الطريق بدرجة عالية نوعا من احمال الدقة

ولتقدير خطوط طول جالو (العرج) اتبعت طريقة مخالفة قليلا عن تلك التي اتبعت في مختلف المعسكرات الرئيسية على طول الطريق ويرى الناظر الى الخريطة أن اتجاه السير من جنبوب الى جالوكان من الشرق الى الغرب بدلا من الشمال الى الجنوب كباقي اتجاهات سير السياحة وعليه لم تستطع خطوط العرض المرصودة أن تكون وسيلة صالحة لتصحيح المسافات المقدرة في هـــذا الجزء من الطريق بخلاف الاجزاء الاخرى.ولكن لحسن الحظ ساعدنا خط العرض المرصودعندجالوعلى تصحيح التقدير السابق الذي أوجده حسنين بك في سنة ١٩٢٠عن بعد هذا المكان من الجيداييه وهذا مضافا اليه الانحرافات المرصودة وقتئذ ينتج منهما قيمة واحدة لخط العرض عند جالو . على أننا إذا فرضنا صحة تقدير البعد بين جعبوب وجالو أمكننا استعال خط العرض المرصود عند جالو لتصحيح الانحرافات و بذلك نحصل على مقدار آخر لخط الطول . ومن امعان النظر في جميع المعلومات الموجودة نجــد أن الطريقتين متساويتان في درجــة الدقة. وتحديد موقع الجيــدايية باعتبار خــط عرض

(ً ٠٠ كه ° ٣٠ شمالا) وباعتبار خط طول ّ٣٠ ° ٢٠ شرقًا معرض لبعض الشك

لم يعلم أن هناك ارصاداً أخذت بدقة عن الجيدايية والموقع الذي يين هو نفس الموقع الذي اعتمدته في تحضير خريطة سابقة عام ١٩٢١ وحصل عليه بتقدير ترافرس عمل من مسافات واتحرافات عينت بواسطة استعمال الأوتوموييل والبوصلة بمعرفة الكابتن حسين بك في رحلته السابقة رعاكانت أقل دقة من رحلته الحاضرة . ومن جهة أخرى فان تقدير المسافات من جنبوب الى جالو كما استخرجت بواسطة الضبط بخطوط العرض عن الاجزاء الانحرى من الطريق تقرب جداً من الحقيقة . يينما كُورًا أن التصحيح المسافري بقد على موازاة لخط العرض المرصود ولقد اعتبرت خط طول جالو على الخريطة متوسط خطى الطول الذي وجداً ولا العرب الذي وجداً ولا العربان "

أولا - انحرافات حسنين بك مضبوطة من الجيــدابية مع تصحيح مسافاته بواسطة خطوط العرض

ثانيا — مسافاته من جنبوب مضبوطة وباسـتعمال خطوط العرض المرصودة لضبط زواياه

النتيجسة

للحالة الاولى

من الجيداية خط الطول عن جالو (العرج) (٤٨ ٤٨ ° ٢١) للحالة الثانية

من جنبوب خط الطول عن جالو (العرج) $(\mathring{\ ^{N}} \ ^{N})$ من جنبوب خط الطول عن جالو (العرج) $(\mathring{\ ^{N}} \ ^{N})$

ومم ايجدر بالذكر بهذه المناسبة أن النتيجة تُظْمِر جالو في موقعها بالضبط المبين بخريطة رولفس سنة ١٨٨٠ والطريقة التي اتبعت بخطوط الطول المسمدة للمعسكرات الأخرى على طول الطريق كالاستى: --

قسم الطريق الى تسعة أجزاء بين المعسكرات المهمة الآتى يائها التى رصد فيها خط المرض وهي جالو الحراش _ تاج اركنو الموينات المرفق والفو واوية ، ورسم ترافرس البوصلة عن كل قسم عقياس في المبينة من واقع الانحرافات المرصودة ورسم خط الزوال عن كل قسم من متوسطة واءات الحرافات البوصلة على طرق الخط وقيس مقدار الفرق الكلى عن خطالمرض عن كل قسم وقورن بالفرق الناتج من خط المرض من واقع الارصاد وهذه المقارنة أعطت بالطبع متوسط الخطأ في تقدير المسافة على طول كل قسم باعتباراً ن الانحرافات مضبوطة . ونتيجة المسافة على طول كل قسم باعتباراً ن الانحرافات مضبوطة . ونتيجة المسافة على طول كل قسم باعتباراً ن الانحرافات مضبوطة . ونتيجة المسافة على طول كل قسم باعتباراً ن الانحرافات مضبوطة . ونتيجة المسافة عن الاجزاء المختلفة هي كما هو مبين بالجدول الآتي —

	۲۳۱
	-
نصحيحات عن المسافل القدرة	فرق خط المرض الفرق الحقيق لخطالمرض الفرق في خط المرض أتصحيح المسافات

من واقع الارصاد

إيين الرصد والرسم المقدرة في المائة

جانو ۔ الحواش الحراش - تاج التاج – اد كمنو

ا جاء ۔ انبناء احاء ۔ انبناء اردي ـ اجاه لعوينات _ اردي ركنو – الموينات

متوسط الخطأ للمسافات المقدرة = ٢٠٦٦ / في المائة

746 17 17 96 17 17 96 17 17 96 17 17 96 17 17 96

744.47 76371 76777 76777 76777 7687 7687 7687

2 2 2 2 2 2 5

وكانت أول خطوة بعد ايجاد متوسط الخطأ للمسافات المقدرة لكل جزء من الطريق هي قياس فروقات احداثيات خطوط الطول من الترافرس المرسوم مع تصحيح الخطأ في المسافات المقدرة وتحويل فروقات احداثيات خطوط الطول الى فروقات ولما تم ذلك كانت نتيجة الفرق في خط الطول بين جالو والفوراوية هي (٥٠ ٥٠ °٢) وباعتبار أن خط الطول الحتيق عن جالو هو كلمون عقياس ربه ميور المطقيق عن الفوراوية هو كلمين يخريطة بمقياس ربه ميورة من خرائط مساحة السودان سنة ١٩٧١ (انظر الملحوظة بهامش صفحة و) ينتج .

وعلى ذلك يحتاج فرق خط الطول الذي وجد بالقاس المباشر الى التصحيح بمقدار (٤٪ ٥٠) وهذا التصحيح يتضمن فرقًا في الزوايا يقل مقدار متوسط الحطأ فيه عن درجة في الحرافات البوصلة ويتضمن أيضًا مقدارا في المسافات المعدلة يمكن التجاوز عنم جميع الترافرس بالنسبة لفر وقات خط العرض بين المعسكرات الرئيسية . وعليه نجد فيا يلي مقادير خطوط الطول المتمدة

خطوط الطول المستنتجة

خطوط الطول	بحري الآخ	مصححا	المقاس المباشر
المستنتجة	سحيح الآخر	ض المح	بخطالعر
۱ کم۲ °۲۱ شرقا			جالو
» ۲4° 1. 0		هٔ ۱۵٬ ۲۲° ش	الحراش
» ۲۳° ۲۴ ٤	ν ο τέ»	44° 49 0	التاج
» YE° EE 10		72°07 1.	اركنو
» YE° OÉ 1.		40° Y 45	العوينات
» ۲4° 1. 70	ه آ کا آ	۲۳° ۲۲ سو"	ار د <i>ی</i>
» 74° 10 00	ه ۱۲ م »	۲۳° ۲۸ و و	اجاه
» ۲4° 1 £ Y	Í 1 / m· »	۲۳٬۲۷٬ ۵۸	عنيبه (انيباه)
» ۲4° 1 E1	ر اء برآ»	۲۳° ۱۶ ۱۸	باو
» YH° YX 1	· \o ٤٨ »	۲۳° ۵۳ ۵۸	الفوراوية
عن خطوط الطول	عة المحتملة للدقة .	اولة تقدير الدر	وعند مح
أن متوسط الخطأ			
الخطأ تصحح فى			
, الاجزاء المستقلة	ئبت أن الخطأ في	ليس لدينا ما ين	التعديل نجد أز
من ارصادا نحر افات			
، الاتجاهات عن	يُــكُو ّنُ بيانات	دره ۳۳۹ الذي	البوصلة البالغ ة

١٧٥٤ كيلومترا من الترافرس من جالو إلى الفوراوية (أى متوسط المحرافاً مرصوداً عن كل قسم من التسعة الأقسام) ومع ملاحظة الدقة المتناهية في تقدير المسافات كما تعينت من ارصاد خط العرض يظهر أن أى خط من خطوط الطول المبينة بعاليه لا يحتمل خطؤه في التقدير عن ثلائة أو أربعة أميال وهذا يتضمن درجة من الدقة كان من الصعب تحقيقها بنقل عدد كبير من الكرونومترات في سياحة داخلية استغرقت اكثر من ثلاثة شهور . وأرى أنه يمكن المحصول على تتائج لخطوط الطول أحسن من هذه بدون مساعدة إشارات الوقت اللاسلكية

7 - الارتفاعات فوق سطح البحر

استعمل المتقدير البارومترى للارتفاعات فوق سطح البحر (أنريد) بوصة م صناعة (استيورت) وكانت هذه الآلة احدى الاثنتين اللتين صنعتا خصيصاً لهذه الحلة لكى لا يتأثرا من تقلبات الحرارة وجهزت بمقياس ضغط مفتوح بمثل المليمتر على مقياسه الحقيق ملايمتر من الضغط تقريباً حتى أن التقديرات في الضغط الى نصف ملايمتر كان في الامكان تقديرها. وقرى، البارومتر في الصباح والمساء في كل من المسكرات وفي نقط أخرى متعددة في الطريق ودونت في الوقت ذاته قراءات درجة حرارة الهواء

بواسطة الترمومتر الذي يبين درجة الرطوبة وقد أظهر البارومتر رضاء تاماً في جميع أدوار الحملة . ولكن لسوء الحظ لم تسنح هناك فرصة لاختبار الآلة قبل قيام حسنين بك ولكنه كان بحالة جيدة عند نهاية الحملة وقد اختبر بعد ذلك في معمل مصلحة الطبيعيات في مصر ووجد أنه يحتاج الى التصليحات الآتية في درجة ٢٥ صنيحراد

التصحيح بالمليمتر _ 2وا _ 197 – 197 – 1و7 – 1و7 _ 2وا _ اوا – 1و. + 1و. + 1وا + 1د. + 1و2 + 1و2

و بقاء هذه التصحيحات ثابتة فى جميع أدوار السياحة محتمل جداً بالاتفاق التسام المبين بصفحة (١٣) بين المنسوب الذى وجد عن جالو بقراءات البارومتر مباشرة (مصححاً بالطبع باعتبار ثبات الجدول الموضح أعلاه) وبين قيمة المنسوب كما تعينت من قراءات البارومتر الزئبقي فى محطة الارصاد الجوية فى سيوه

وكانت أول خطوة فى حساب منسوب البارومتر هى جمع قراءات البارومتر والترمومتر فى كل من المعسكرات التسعة التى صرفت فيها عدة قراءات واستخرج متوسط جميع الضغط المدون ودرجات الحرارة عن كل من

المسكرات الرئيسية وصحح الضغط عن الخطأ الآلى من الجدول المين أعلاه ونظراً لأخذ الأرصاد فى أوقات مختلفة من النهار فالاختلاف اليومى عن الضغط يمكن اهماله حيث إنه يتلاشى عنداً خذ متوسط القراءات. ولعمل حساب الاختلاف السنوى يحول متوسط الضغط الى متوسط صغط السنة باستمال تصحيح مبنى على الاختلاف السنوى العادي فى سيوه والابيض كما هو مدون بكتاب (عاديات الطقسيات) الذى وضعته مصلحة الطبيعيات المصرية وموضح بالجدول الآتى

جــدول تصعيحات لتحويل متوسط الضغط الشهرى الى متوسط الضغط السنوى بالمليمتر

وكان من المرغوب فيه عمل تصحيح آخر للتوزيع على الأماكن ذات الضغط البارومترى المتساوى عند سطح البحر في المتطقة التياخترقت ولكنه لم تتوفر البيانات لعمل هذا التقدير غير أن هذا التوزيع يحتمل أن يكون خطيا وقد توزع بالتقريب باعتبار منسوب سيوه السابق (- ١٧) مليمتر والفاشر (٧٩٣) مضبوطه

وتوزيع أى باق من الفرق بواسطة تصحيح قراءات البار ومتر ين هـ نين المحلين بالتساوى بين الأقسام المختلفة وفرق الارتفاع المقابل لكل فرق لمتوسط قراءات البار ومتر الصححة عمل حسابه من جـ داول "Barometrische öhenstufen" في كتاب " Jordan Mathematische und Geodatische Hulptafeln عن درجة حرارة الهواء المقابلة لمتوسط قراءات الترمومتر في أنها بن الخط .

وكانت المناسيب المعتمدة عن ١٣ممسكراً كما تعينت بالطريقة المبينة قبلاً كما هي مبينة بالجدول بمد ومما هو جدير بالملاحظة أن باقى فرق الارتفاع الذي وزع بين سيوه والفاشر والذي فرض أنه نشأ من ميل خط الضغط المتسلسل كان (٣٣) متراً وهو يسادل هبوطا عاديا في الضغط عند سطح الماء بين المحلين بمقدار (٥) مليمتر من وجهة أخرى فهذا محتمل قربه من الحقيقة وان التصحيح النهائي عمل في مناسيس أي جزء رئيسي من الطريق لا يتجاوزه أمتار

الارتفاعات المستنتجة فوق سطح البحر

													•	
عدد	1	دور)	= ¢′	المراش	<u>'</u> -13	المجا	الوبان	اردي	19:	ا ا	الفوراوية	ام يورو	القطوم	الغاشر
عدد الارصاد	3	ċ	٧,	,,	ī	7	31	>	Ł	o	:	<	0	o
متوسط الضغط مصححا بالملميتر	16717	۷و۷۰۷	٧630٧	AEXWV	05417	٧٠,	7.7.	76767	76097	۷۶۷۷۲	الم ۱۸	21.90	76.17	10901
متوسط درجة الحرارة ستتيجراد	<u>'</u>	• • •	۸,	1.	9,	í	ī	ī	4.8	ż	ī	; ;	4.8	í
فرق الارتفاع من واقع جداول بالمتر									•	+ •				
فرق الارتفاع مصححا بالمتر	ı									+ 011				
الارتفاع فوق سطح البحر بالمان	-	+	+	+	+ 013	+ ٧,00				+ 61.6				

بعد تحديد مناسب المسكرات الرئيسية عمل حساب المسكرات المتوسطة ومحلات أخرى بنفس الطريقة مع تصحيح كان جزء من المناسيب المعتمدة في النهايات واقصي تصحيح كان ينرم لتطبيقه على فروقات الارتفاع الذي نتج من قراءات البارومتر يين نقطتين في سفر يوم واحد بلغ خسة أمتار والمتوسط ثلاثة أمتار واستثنى من ذلك المسافة بين جغبوب وجالو حيث لم تعتمد مناسب في الطريق بينها لعمل الخريطة نظراً لصعوبة وعدم ثبات حالة الجو مدة السفر بين هذين المكانين وحدثت زوابع شديدة في عدة أيام من السير كان يصحبها اختلافات سريعة في الضغط الحمول على نتائج ارتفاعات من قراءات البارومتر

وأما بخصوص درجة الاعتماد على المناسبب المستنتجة فيحوم حولها شك في المناسبب المعتمدة على النقط النهائية وهي سيوه والفاشر ينما لم يُختبر تكافؤ الحرارة في البارومترا وربما لم يكن مضبوطا وإذا اعتبرنا كل شيء فيمكن اعتبار المنسوب عن المسكرات الرئيسية محتمل الصحة الى ٢٠ مترينما المنسوب عن المسكرات الوسطى والنقط الأخرى التي أخذ فيها قراءة أو قراءتان للبارومتر ربماكان الخطأ فيه ضعف هذه الكية قراءتان للبارومتر ربماكان الخطأ فيه ضعف هذه الكية

327

٧ — ملخص المواقع الجغرافية الرئيسية والمناسيب

والمرافات	الارتفاع عن	خط الطول شرقا	خط العرض شمالا	
منحوطات	سطح البحر	شرقا	شمالا	
	الارتفاع عن سطح البحر بالمتر			
. الموقع المعين	۳۲ أخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		49°	جغبوبالمسجد
أبمعرفة الدكتور		۲۱°۲۶´ ۴	19 4 44	جالو(العرج)
	بول ۹۸			بئر أبى الطفل
	۳۱۰	44° 1. 00	40° 47 49	الحراش بئر زيغن
	٤٧٥	44° 44 £1	۲٤° ١٣´ ٤٧ّ	تاج (الكفرة)
ِس قصير	٤٠٠ ترافر	۲۳° ۲٤´ ٤٠	۲٤° ۱٣ ٪	بويمة الكفرة — معسكر روانس
سلة منت من تاج	۸۹۸ بالبوم	72° 22 \ 0	24° 14 74	اركنو
	414	45° 05 17	41°04 49	العوينات
	٠ ٩٠٩	۲۳° ۱۰ ۲۹	۱۸° ۳۰ ۳۹	اردی (معسکر ۸ کیلومتر شہالیالبیر)
	٧٤٤	۲۳° ۱۰ 00 °	14.04.4%	اجاه
	11	۲۳° ۱ ٤´ ۲۸ّ	14° 71 75	(انيباء)
الطولمنخرائط	۹۲۹ خط	۲۳° ۱ ٤٧	۱۶٬ ۲۸ ۲٤	باو
	۸۵۷ السو	۲۳° ۳۸ ۲۰ ً	10° 71 01	الفوراويه

٨ ـ تكوين خريطة الطريق بمقياس مليون

في عملية استمال المقاس المباشر في تعيين خطوط الطول للمعسكر ات الرئيسية رصد الطريق احتياطيا بمقياس من منها على مباشرة في دفاتر الارصاد على سلسلة لوح يحتوى كل جزء منها على جزء من الطريق وعلى رسم هذه اللوح اضيفت المناسب المحسوبة عن كل معسكر والمعالم الجغرافية تعبنت بانحرافات فرعية على جانبي الطريق بمذكرات على طبيعة الارض والاجزاء المختلفة الذي رسمت احتياطيا بمقياس من مليون صغرت بمقياس به مليون من واقع خطوط العرض المرصودة والاجزاء المختلفة المحتمدة المجتمدة المؤتلفة المحسكرات الرئيسية

ووجد عمليا بيان الطبيعة الجغرافية الرئيسية على الخريطة النهائية ولو ان المذكرات عن طبيعة الارض اضطر الى اغفالها لعدم اندحام الخريطة ومع ذلك فان هذه المذكرات حفظت على خرائط قطاعية أصلية بمقياس مسمليون في قلم مساحة الصحارى بمصرحتى يمكن الرجوع اليها في المستقبل بينما روحها ادمجت في رواية حسنن بك عن هذه الرحلة

ورسم الجزء الرئيسي في الطريق وهومن جغبوب الى الفوراوية من واقع مذكرات حسنين بك اليومية ودفاتره. و نقلت الاجزاء الخاصة بالطريق من السلوم الى جغبوب في الشمال ومن الفوراوية الى الاييض في الجنوب من واقع الخرائط الرسمية الحديثة لمساحة مصر والسودان باعتبار انها ادق من طريقة مساحة الطريق . وقد ساعد تحديد مواقع الحراش والتاج من واقع ارصاد حسنين بك على تحديد الطريق في رحلة حسنين بك السابقة مع المسز فوربز في سنة ١٩٧٠ ـ ١٩٧١ بطريقة أضبط عن الارصاد الاصلية لتلك الرحلة التي لم تعزز بارصاد فلكية . وقد حدد الطريق السابق من واقع تحديد المواقع الحديثة وتبين بخطوط مقطعة على الخريطة الحديدة

و اضافات لمعلوماتنا الجغرافية نتيجة هذه الرحلة

جالو يتفق اول جزء قطعه حسنين بك في طريقه من جغبوب الى جالو بالطريق الذي قطعه رو لفس في سنة ١٨٦٥ وعند (جاراماتان سيدى) في منتصف الطريق ين جغبوب وجالو يتفرع الطريق وقد اتبع حسنين بك الفرع الشهالي من الطريق المعروف يطريق اقرب الذاوية » والذي يم با بار (هزيلا) ويتصل مجالو بطريق اقرب الى الشهال من الفرع الجنوبي المعروف بطريق الحجابرة الذي اتخذه رو لفس. ويتفق الموقع الذي حدده حسنين بك بالموقع الذي حدده

رولفس ولكن هناك اهتماماخاصا في تعيين منسوبها بمرفة حسنين بك بمقدار ٢١ مترا فوق سطح البحر وقد وجد رولفس عند مازارها سنة ١٨٦٩ – و ١٨٧٩ ان البارومتر يبين منسوبا اقل من سطح البحر في سنة ١٨٧٩ وبناء على ذلك استنتج ان كل من « هزيلا » و « جالو » تقع عند سطح البحر (انظر مذكرات رولفس عن الكفرة سنة ١٨٨١ صفحة ٢٢٦) وتعشد تعيينات حسنين بك على ارصاد البارومتر مدة عشرة ايام مع مقار نته بسيوه

ومما يستحق الذكران نفس النسوب المستنج لجالوهو ١٦ ممرا سواء أعملت المقارنة بالبارومتر الميار في محطة الارصاد الجوية في سيوه في نفس هذا الوقت ام من قراءات اخذها حسنين بك بنفس البارومتر في ٤ أيام مختلفة في سيوه قبل ذلك بشهرين (مع حال الاختلاف السنوى عن الضغط في المدة بين الوقتين) ولاشك في دقة تعيينات حسنين بك اذ لم تسمح الفرصة لقراءات رولفس ان متد مدة طويلة كهذه ومن المؤكد انها لم تقارن في نفس الوقت يمكان ذي منسوب معلوم . ومما يجدر ذكره انالمنسوب الذي يشير اليه حسنين بك هو عن نقطة رصد اعلى من النقطة التي اتخذها رولفس وذلك نظراً لاحاطة الرمال بالمنازل وعليه شرع سكان العرب في بناء منازلهم من جديد على ارض اعلى واخذت ارصاد حسنين في بناء منازلهم من جديد على ارض اعلى واخذت ارصاد حسنين

بك على أحدث مسكن من هذه المساكن . وهناك نقطة اخرى تستحق الذكر وهي انه ولوان تعيينات حسنين بك صار مراجعتها بالموافقة التامة بين الطريقتين المتبعتين في المقارنة المذكورة آنفا فان اختلاقات الضغط المرصودة من يوم الى يوم عند جالو تزيد كثيراً عن سيوه في نفس عشرة الأيام التي أخذت فها الارصاد واكبر مدى أظهره البارومتر عند جالو كان عشرة مليمترات من معيار البارومتر في سيوه . والسبعة مليمترات هي متوسط الضغط بين المحلين عن عشرة ايام المقارنة والتي استعملت في حساب المنسوب الجديد هي عبارة عن متوسط الفرق الذي يختلف من ١ - ١٢ مليمتر في ايام مختلفة . والاختلاف الكبير للضغط الجوى عند جالو يفسر عدم اتفاق نتائج رولفس في تواريخ مختلفة اذ ربما لهصلة بالزوايم الرملية التي يكثر حصولها في هذه المنطقة

بر ابو الطفل(او باتيفال كما سماها رولفس)

هى من الاهمية بمكان لانها آخر محل فى طريق القوافل التى تخترق الصحارى الوعرة بمسافة طولها ٤٠٠ كيلو متر حتى تصل الى (زغين). وموقع بعر ابو الطف كما عينه حسنين بك يتفق بحالة جيدة مع الارقام التى اعطاها رولفس (انظر

Mitt. Afrik Geo, Band II 1880-1881 p. 17.

زغین (سرهن کما سماها رولفس)

وهى اسم للمنطقة التي بها عدة آبار وليست آهلة بالسكان وأهيتها تنصر في وقوعها في طريق القوافل من جالو الى الكفرة. والبير الرئيسي المستعمل للقوافل هو بعر الحراش . ولم يزر رولفس زغين وانما سافي من جالو الى الكفرة بطريق اكثر غربا عن طريق على اغر بوزيما) والموقع المين لزغين على الخريطة بني تعيينه على اقوال مرشديه وهو على بعد ١٠٠٠ كيلو متر شرقا من الشهال الشرق عن موقعه وبما أن المسير لأي سائح من جالو الى الكفرة في المستقبل ينتظر تنفيذه في الشتاء في الوقت الذي فيه اهمية المياه فن المهم أن يلاحظ أن أول احطاب للوقود تلى اهمية المياه فن المهم أن يلاحظ أن أول احطاب للوقود توجد على بعد ١٤٠٣ كيلو متر بعد بير أبو الطفل وعلى بعد ٢٠ كيلو متر قبل الوصول الى بعر الحراش . وفي حالة الطوارئ يميت متر قبل الوصول الى بعر المراش . وفي حالة الطوارئ يميت الحسول على المياه من (ماتان أبو حوش) وهو البعر القديم برغين المراش يبعد ١٨ كيلو مترا قبل الوصول الى الحراش ولميرا الوسول الى الحراش ولميرا المن الحراش والمن المراش والمن المراش والمن المراش والمن المراش والمن والمن المراش والمن والمن المراش والمن والمن المراش والمن المراش والمن الموسول على المن والمن المراش والمن والمراش والمن المراش والمراش والمراش

مياهها الطف وهي المركز المعتاد الذي تروده القوافل ويمكن الحصول فيه على المياه بدون حفر وعلى ذلك فالقوافل ان لم تكن في شدة الظمئ تفضل النهاب الى الحراش عن الوقوف عند البئر التديم ويمكن الحصول على احسن مياه في جوار الحراش بالحفر الى عمق (٣) او (٤) اقدام وتبعد الحراش عن بو زيمة بمقدار ٥٠ كيلو متراً في اتجاه منحرف قليلا شرقا عن الجنوب وتبعد الحراش عن التاج وهي أم مدينة في إقليم الكفرة بمقدار ١٨٠ كيلومتر في اتجاه جنوب شرق

تيزربو

وهي أقصى واحة في إقليم الكفرة من الجهة الشهالية النربية ولم يزرها كما هو معلوم احد من السواح منذ ايام رونفس وموقعها كما عينه حسنين بك يقع بين درجتي " ٧٠ و " ٨٠ غرب شهال الحراش على بعد بين ٢٠ و ٧٠ كيلو متر وهذا التعيين يضع تيزر بو في الموقع الذي عينه رونفس . وموقع معسكر رونفس عند قصر (جيران جدى) ربما كان يقرب من الحقيقة . ولو انه محتمل كون الواحة في الحقيقة أقل حجا عما بينها في خريطته

بوز بما

ولو أن بوزيما لم يطرقها حسنين بك في هــــنـــه الدفعة الا أن

تعيينه لموقع الحراش بالاتفاق مع ترافرس البوصلة التقريبي لموقع بوزيا عند سياحته مع المسز فو ريز سنة ١٩٧١ يسمح لتعيين موقعها على درجة متوسطة من التقريب. وتقديرات حسنين بك عن المسافات والانحرافات في سياحته السيابقة صار تصحيحها بمقتضي معسكره في بوزيمه على بعد ١٠ كياو متر من الحراش في اتجاه خسفدرجات شرقامن الجنوب الحقيقي ومن معسكره الى معسكر روافس (عين النصراني) يبلغ ١٥ كياو متر تقريباً في اتجاه غربي من الشال الغربي الحقيق وباعتبار تعيين حسنين بك الحديث لموقع ما الحراش يعين موقع معسكر روافس على بعد ٣٠ كياو متراعن موقعه في الإنجاه الجنوبي الغربي محو الجنوب حسب ماعينه روافس على يتبين من المقارنة الآتية

ويتعذر القول بامكان خطأ حسنين بك بمقدار ٢٥ كيلو متر فى تقــديره السابق لبعــد بوزيمه عن الحراش ولذا نرى حقا اعتبار حصول خطأ اما فى ارصاد اشتيكر او فعاهو اكثر احمالا في تحويله لهذه الارصاد . وهذه النقطة سيشار اليها فيما بعــد عند المناقشة على موقع بويمه

الكفرة (كبابوكما سماها رولفس)

اسم الكفرة كا فعل رولفس في سنة ١٨٧٥ ولكن بصفة خاصة يطلق على الجزء الذي أطلق رولفس في سنة ١٨٧٥ ولكن بصفة خاصة يطلق على الجزء الذي أطلق رولفس عليه اسم كبابو ومقر الحكومة المحلية والمستمورة الرئيسية هي المدينة ذات الاسوار المساة تاج الواقعة على قمة جبل صخرى يشرف على أودية الصحراء الحقيقية التي تقع في الجنوب وتشمل القرى جوف بومه بوعه الروق عالملاليب الطلاليب وقد اجرى حسنين بك خط العرض عند تاج وتقدم ينحو (٣) كيلومتر على الحراف (١٦) درجة غربا من الجنوب الى جوف ومن هناك اجرى تقديرات مضبوطة عن البعد والانحراف عن باقى قرى الواحة وبها تمكن من توقيع مواقعها النسبية على الحريطة بدقة اقرب الى الحقيقة من ذي قبل

وتعلق أهمية عظمى لموقع بومه اقصي القرى شرقا فى اقليم الكفرة لانه عسكر هناك اشتيكر ورولفس ورصدا خط الطول والعرض سنة ١٨٧٩ وقد عين حسنين بك بويمه على بعد ٢ كيلو متر من تاج فى أتجاه شرق من الجنوب الحقيق. وباعتادنا تعيينه

لموقع تاج نحصل على المواقع الآتيــة لبويمه عند مقارنتهــا بارقام رولفس

خط طول شرقا	خط عرض شمالا	•
۲۳ ۲٤ ٤٠ "	78 NW X	ويمه كما عينها حسنين بك
TW 1 7 E.	Y8 W1 WX	ويمه كما عينها رولفس(انظر
(mit	t afrik Ges., Ba	nd; 1880-1882, p. 25)
\v	- 1ÁW."	الذية

وعلى ذلك عين حسنين بك موقع بويمه بمقدار ٤٠ كيلو متر الى جنوب الجنوب الشرق من الموقع الذي عينه رولفس من واقع ارصاد اشتيكر واهم ما في هذا الاختلاف الكبير انه يقع في خط العرض الذي رصد مباشرة بمعرفة اشتيكر عند بويمه نفسها وبمعرفة حسنين بك في تاج على بعد ٢ كياو متر من بويمه . ولم استطع شخصيا العثور على اى تفاصيل لارصاد اشتيكر اللهم الا انها اجريت بواسطة دائرة منشورية ولكنى عرضت بيانات حسنين بك الاصلية عن ارصاده عن الوقت وخط العرض في تاج الى التحص الدقيق فوجدت برهانا قاطعا ان خط العرض الذي عينه لا يتجاوز الخطأ فيه ١ دقيقة واحدة . وقد رصد ارتفاع النجم القطي عند تاج فها لا يقل عن اليالى ختلفة بساعة خطؤها بالنسبة القطبي عند تاج فها لا يقل عن اليالى ختلفة بساعة خطؤها بالنسبة

للوقت الحلي كان معروفا بالضبط بارصادعلى الشمس والنجم اجريت في نفس هـــذه التواريخ. ومن الفحص العميق للارصاد لايتجاوز الشك في خطأ الساعة التي رصد بها النجم القطبي عن ٢ ثانية في الوقت وهــذا الخطأ بالطبع لايؤثر في تعيين خط العرض. وممــا يؤكد ان النجم المرصود هو النجم القطبي هو الانحراف عن الشمال المغناطيسي وكذلك معدل سيره في حركته الظاهرة . واكبر فرق في خط العرض المرصود عن المتوسط في ارصادست الليالي لم يتجاوز ١٥ ومتوسط اختلاف اي رصد فردي عن المتوسط يبلغ ١٢ وعلى ذلك فخط عرض تاج كما عينه حسنين بك هو (٣٤ ١٣ ٤٢) يمكن اعتباره صحيحا بفرق قدره / وحيث انه لايوجد مجال في خطأمهذا القدر في تقدير مسافة بويمه من تاج فليس هناك محل للشك بان خط عرض بويمه النبي عينه رولفس هو اكبر بمقدار نصف درجة ومن المدهش ان يلاحظ ان الاختلاف في حاله بوزيمه النبي يبلغ ١٣٣٢ بين خط عرض رولفس وخط العرض المستنتج من اعمال حسنين بك الحديث هو من نفس الدرجــة والعلامة الجبرية مثل الفرق الذي وجد في بويمه . وان تصحيحاً سلبيا مساويا في القدر لنصف قطر الشمس يجعل في كل حالة نتائج كلا الراصدين متفقة تقريباً. ويعزى تفسير ذلك الى ان اشتيكر عين خط العرض برصد الحافة العليامن الشمس ظهراً وفي كل رصد من ارصاد بوزيمه وبويمه

اغفل تصحيح الارتفاع المقاس عن نصف قطرالشمس وبذلك بعل خط العرض اكبر من الحقيقة بمقدار (١٦). وخطأ مثل هذا كما يعلم كل سائح علمي يسهل وقوعه في ارصاد اجري تحويلها بسرعة في الموقع وفي الوقت الذي اجرى فيه اشتيكر ارصاده وعمليات حسابه في الكفرة كان هو وقائده عرضة للخطر الحقق من ضياع ارواحهما بايدي البدو وتعزى مثل هذه الاسباب لدرجة كبيرة في اختلافات خطوط الطول في كلا الحلين

وبناء على تعيينات حسنين بك يقع معسكر رولفس في بوزيمه على خط طول اكثر شرقا من خط الطول الحقيق بمقدار ٩٠ و يقع معسكره في بويمه اكثر غربا من خط الطول بمقدار ١٠ و ما علينا الا ان نفرض ان اشتيكر رصد حافة الشمس السفلي في الصباح في بويمه والحافة العليا بعد الظهر في بويمه لا يحاد الوقت الحلى وفي كتا الحالتين اغفل تصحيح الارتفاع المرصود بمقدار نصف القطر وبذا يمكننا ان نفلل تماما كلا الاختلافين في خط الطول

ومما يدعو الى الحيرة فى تفسير الخطأ فى خريطة رولفس هو ان رولفس قطع المسافة بين بوزيمة و بويمة وقدرها بمقدار ١٢٠كيلو متر (انظر (32 - Mitt. Afrik Ges Band; 1880

ينها عين حسنين بك هـ نـه المسافة بزيادة ٤٠ كيلو متر وعما

ان أقوال رولفس عن المسافة كتبت بعد ما تعينت المواقع فلكيا فمن المحتمل انه حصل على البعد ١٢٠ كيلومتر بالحساب من واقع الأرصاد الفلكية لاغيا التقدير التقريبي الذي ربا يكون قد قدره من واقع زمن سيره . واعتبركل من حسنين بك ومسز فور بز ان المسافة الحقيقية كانت اكثر من ١٠٠ كيلومتر حينها قطعاها في سنة ١٩٥١ ولكن بما انهما لم يعينا المواقع بالرصد فبق من المشكوك فيه ما اذا كان هناك خطأ في تعيين مواقع بوزيمه و بويمه على خريطة رولفس ولكن الان برهن عمليا ان كلا هذين الموقعين على خريطة رولفس كانا خطأ

واما بخصوص منسوب الكفرة فن الباعث للارتياح اتفاق ارقام حسنين بك مع ارقام رولفس . وقد اعطت قراءات حسنين بك للبارومتر جنوب جوف عند (عزيله) ان الارتفاع عن سطح البحر هو ٣٨٩ متر ويقدر ان بويمه تقع اعلى من ذلك بعشرة امتار فيكون ارتفاع بويمه نحو ٤٠٠ متر عن سطح البحر وهذا الرقم يتفق مع رقم رولفس . وبنى التاج على قمة جبل شال جوف منذ ايلم رولفس وعين ارتفاعها عقدار ٥٧٥ مترا فوق سطح البحر من سلسلة قراءات البارومتر في خلال اسبوعين اما القرى الواقعة على صلحد الكفرة في شال تاج فعي منخفضة عن تاج نفسها غير انها

أعلى بقدر محسوس عن باقي القرى الجنوبية في اقلم الكفرة.وتعلو عوازل بمقدار ٤٣٤مترعن سطح البحر وكذلك الهواري والهواويري يقعان في نفس المستوى . وهناك اتفاق تام لمرجة ما في تقدير انساء الكفرة من الشمال إلى الحنوب.إما خريطة رولفس فتحمل فرق خط العرض بين الهواو برى والطلاب عقدار ٣٥ كيلومتر بنها حسنين بك يعين ذلك بمقدار ٣٠ كيلومتر ولكننا عند معالجة اتساء البلدة من الشرق إلى الغرب نجيد فرقا فاحشا فإن رولفس يقدر الاتساء من الشرق إلى الغرب بين بومه والطلاب عقدار ٤٠ كيلو متر بنها حسنين بك يقدره عقدار ٢١ كيلومتر وعا ان رولفس يظهر انه عين مواقع كثير من القرى استنادا على اقوال العرب وليس على تقدره الشخصي الدقيق كما فعل حسنين بك فلا حاجة لنا للتردد في اعتماد المواقع النسبية التي عينها حسنين بك باعتبارها اقرب الى الصواب. ويستنتج من خريطة رولفس ان الامتداد شرقا وغرباهو ضعف الحقيقة

والخطأ فى الامتداد شرقا وغربا (بقدر ما يخص تعيين مواقع القرى وليس فى تقدير اتساع الزراعة) هو اكبر على الخرائط التى عملت بمعرفتي وطبعت بمعرفة مسز فوربزسنة ١٩٢١ (انظر Geographical Journal vol. 68 (1921) p. 248 وهذا يرجع إلى ال المسافة بين جوف والطلاب بولغ في تقديرها عن الرحلة السابقة فقد اعطيت لى بقدار ٤٢ كيلو متر ينها هي المنغ بحسب تقدير حسنين بك الاخير ٢٠ كيلو متر . ومما يلفت المنظر عند مقارنة حسنين بك الاخيرة عن قرية الكفرة بالخريطة التي نشرت بمعرفة مسز فور بزهو أن عزيله واقعة فى الثانية جنوب جوف ينها تقع فى الخريطة القديمة التى عملت من واقع بيانات حسنين بك وكروكياته فى شهال المحواويرى . ويعلل ذلك الى وجود عدت باسم عزيله وهذا الاسم يطاق عليا على اى بئر منعزل يحاط عادة بيعض النخيل ويعتبر آخر مورد مياه القوافل عند معادرتها الواحة وعلى ذلك فالعزيلة الشهالية هي آخر بئر للسائح من الكفرة الى الشمال الشرقي نحو جغبوب والعزيلة الجنوبية هي آخر بئر المسائح من الكفرة في الكفرة لاى سائح متوجه نحو واداى

ومن العزيلة الجنوبية في الكفرةالى اركنو ٢٩٦ كيلومترا في اتجاه جنوب شرق ولا توجد مياه ولا مرعى في الطريق ومن الركنو الى العوينات مسافة ٤٢ كيلومتر في اتجاه اميل بقليل الى الجنوب

واحتااركنو والعوينات

لقد كان من اه النتائج التي حصل علمها حسنين بكهواثبات

حقيقة وجود واحتى اركنو والعوينات وتعيين موقعيها وارتفاعها بالضبط تقريباً. فلقد كان هناك رواية متداولة بانه يوجد واحتان في او بالقرب من الزاوية الجنوبية الغربية للقطر المصرى حتى النخريطة افريقيا بمقياس و بالمدن

(Justus Perthes) في جوتا سنة ۱۸۹۲ تبين واحة صغيرة غير مسماة وبئرا في خط عرض (٥٠ °٢١) وخط طول (m ° m) وواحة أخرى لايسكنها أحد وغير مسماة على بعد ٤٨ كيلومتر الى الشرق في خط عرض (٥٠٠) وخط طول (٢٩ ٢٧) وكلتا الواحتين وضعتا على الخريطة بلاشك من اقوال العرب الشائمة ويظهر انهما لم يطرقهما أي رحالة من قبل وفي الحقيقة كان وجودهما محتمل الشك جداحتي انهما لم يبينا على الخرائط الحربية الابجلىزية او الفرنسية. واني لم استطع العثور على بيانات نشرت عن وجود واحة اركنو ولكني وجدت ذكر واحة العوينات في احدى الرسائل الحديثة التي كتهما هاردنج كنج والقائم مقام تلهو (Lieut. Col. Tilho) وفي رسالة هارد نج كنج سنة ١٩١٣ (في المجلة الحفر افية علد ٤٢ صفحة ٢٤٢) عند كلامه «على صحراء ليبيا عن لسان أهلها » يقول انه سمع عن محل يسمى عوانه او عوانات في منتصف الطريق من (مرجا) إلى (الكفرة) وبها بأر ومراعى خضراء على اثر الامطار وبالخريطة التي كانت ملحقة بهذه الرسالة قدر الموقع

المحتمل لهذه الواحة على خط عرض (۲۲ ۲۲) وخط طول (٥٠ ٢٢) وتحل طول (٥٠ ٢٤) وتختلف بمقدار ١٩٠٠ كيلو متر عن اقرب الواحتين كما يست على الخريطة الالمانية المذكورة ويقول القائم مقام تلهو الذى اجرى استكشاف تنبستى واردى وبركو وعنيدى في سنة ١٩١٧ — ١٩١٧ ان منطقة العوينات التي لاتزال مجهولة تقع بالتقريب بين ٢٧ و ٢٧ و ٢٠ من خط العرض شمالا وين ٢٤ و ٥٠ من خط الطول شرقا وعلم ان هناك طريقا بين العوينات ومرجا (انظر مجلد ٥٦ صفحة ٨٨ سنة ١٩٧٠)

اما ارصاد حسنين بك فعينت الموقع لمعسكره وارتفاعه عن سطح البحر في اركو والعوينات كما يأتي

خط العرض شهالا خط الطول شرقا الارتفاعءن سطح البحر اركنو "۲۳ٌ ۵۲ "۵۰ٌ ٤٤ ۵۹۸ العوينات "۲۰ٌ ۲۰° ۳۲٪ ۴۲۵ ۲۲ ۵۲۲ ۲۱۰

وعلى ذلك فالدوينات تكون ٢٤ كيلو متر أبعد مما قدرها هارد نج كنج من واقع اقوال مرشده ولكنها تقع خارج الحدود الواسعة في خط العرض التي حددها القائقام تلهو و تبعد بمقدار ١٥٠ ... كيلو متر عن الموقع الذي توقع على الحريطة الالمانية تحت اسم «الواحة التي لايسكنها احد» ينما اركنو التي هي الواحة الصغيرة الواقعة غرب الواحة التي لايسكنها احد قد ثبت الآن انها تبعد

بمقدار ۱۸۰کیلو متر عن الموقع الذی تعین علی الخریطة الالمانیة ویلاحظ ان ارکنو هی فی داخل الحدود المصریة بینما تقع العوینات علی مسافة قصیرة داخل حدود السودان الانجملیزی المصری

واهم ما في تلك الاماكن انهاتفتح مجالا لاستكشاف الزواية الجنوبية الغربية للقطر المصرى التي لم تصلها للان الدوريات العسكرية ولا أجرأ المستكشفين نظرا لعدم توفر اي معلومات اكيدة عن وجود موارد المياه المستديمة ومواقعها. والان وقد بينت بالضبط مواقع اركنور والعوينات وعرفت مواقع موارد المياه الصالحة للشرب بكميات معقولة فقد اصبح من الممكن على اى رحالة من مصران يصلها ويحصل على المياه اللازمة له في عودته ولكني لازلت اقول إن الوصول الى اركنو والعوينات من مصر . ليس من السنهل نظرا لوجود صعوبات عظيمة ولو ان كلا الواضعين للخريطة الالمانية والمستر هاردنج كنج علم لهم انه يوجد طريق قديم من مصر يصل الى العوينات ومن افوال مرشد المستر هارد بج كنيج أنه يوجد طريق من الواحة الداخلة بطول ٢٠٠ كيلو متر يخترق صحراء بلاماء وعلى ذلك تكون الرحلة بين المكانين متعذرة على الجمال حتى في فصل الشتاء ينما صلاحية

الارض لمرور السياراتوخصوصا في المنطقة الجبليَّة حول الواحات لمست معلومة للان

واهم مايذكر عن طبيعة اقليمي اركنو والعويناتان ارضهما ليست منخفضات طبيعية تستمد ماءها من مياه الرشح في قاع الارض كباقي واحات صراء مصر الغربية ولكنها مناطق جبلية تستمد ماءها من مياه الامطار المحلية التي تتجمع في احواض صخرية ووادي النيل في خط العرض نفسه لا توجـد فيه تقريبا اي امطار ولكن هناك على بعد ٧٠٠ كيلو متر غربا في الصحراء تنزل ف امطار كافية أن تكون موردا مستمرا وان كان محدودا (وفي العبوينات فهو كاف محاجيات مستعمرة يسكنها ١٥٠ بدوى) و في وقت ما من السنة تنبت الحشائش لمرعى الحيوانات في الودمان المنخفضة . ومستوى الارض في هذه المنطقة ٢٠٠ متر فوق سطح البحر ولكن الجبال المجاورة للواحة تعلو ١١٠٠ متر عن سطح البحر ومن الصعب ان يكون هناك شك في العلاقة بين الامطار ويين نظرية تاثير الحيال حيث ان الجبال تجذب السحب او تساعد في تكوينها. وبهذه المناسبة يجدر بالذكر ان عدم وجود الزرع في الاراضي المستوية البعيدة في الجنوب كما في الاراضي التي في الشمال يبرهن على ان سقوط الامطار فى المناطق غير الجبلية اقل منه فى المناطق الجيلية حول هذه الواحة.

ولو انه نادر في صحراء مصر الغربية الا ان هدف الاحواض الصخرية معتاد وجودها في الصحراء الشرقية بالقرب من البحر الاحرحيث تسمى (Galts) انظر كتابي عن جغرافية وجيولوجية صحراء مصر الشرقية سنة ١٩١٧ صفحة ٢٤٠ ـ ويكون وجودها في الردى وعنيدى من منطقة افريقيا الفرنسية الاستوائية كما نعلم من اكتشافات تلهو وحسنين بك

وان العوينات التي فيها جبال اعلى من اركنو بها مياه احسن واغزر. واحفظ ميام طول مدة الجفاف محكوم بعضه بطبيعة الصخور التي تتكون منها الجبال والتي لاتتسرب منها المياه وبعضه بوجود البرك المستترة تحت حماية الصخور في اوعية صخرية تقلل من التبخر

وكان امتداد جبال اركنو والعرينات لا يزال مجهولا ولكنها نحو ١٠٠٠ كيلو متر مربع . وطريق حسنين بك واقع غرب السفح الغربي لهذه الكتل حتى أن حدودها الغربية تحققت وكذلك امتدادها الشالى والجنوبي . ولكن حدودها الشرقية في مصر لانزال مجهولة . ومما فيه ريب وجود سلسلة من التلال تربط الكتلتين من الجبال بعضها شرقاً . وأجرى حسنين بك استكشافاً عتد ٤٠ كيلو متر شرق معسكره في الموينات دون أن يصل إلى

نتيجة الكتلة الجبلية . ويمكن رؤية الجبال على مسافات بعيدة من الشمال والجنوب . وقد أمكن رؤية أركنو على بعد ٢٠ كيلو متر من الشمال والعوينات بقيت مشاهدة على الأقل على مثل هذه المسافة من الجنوب في الطريق . ويحتمل أن لا تكون هذه الجبال ظاهرة للرحالة من جهة الشرق نظراً إلى تكوينها من عدة تلال صغيرة غير متصلة ببعضها والأرض في هذا الطرف عالية وتنحدر بالتدريج نحو النيل وسيبق هذا غير معلوم إلى أن يحدث اكتشاف آخر .

ومسافة السفر من العوينات إلى آبار اردى تبلغ ٤٣٠ كيلو منها في متر في اتجاه نحوالجنوب الغربي وتقع الـ ٢٨٤ كيلو متر الأولى منها في حدود السودان المصرى الانجليزي والـ ١٤٦ كيلو متر الباقية تقع في حدود أفريقيا الاستوائية الفرنسية ولا يوجد على طول هذا الطريق مياه قط ولكن يجد الانسان من حين لآخر بقاعاً بها حشائش جافة وذلك في النصف الأخير من الطريق

وقبل الوصول إلى أردى بنحو ٢٥ كياو متركانت الاودية مكسوة بالحشائش الخضراء وعلى ذلك فالحد الشمالى لمنطقة الامطار الاستوائية هو بالتقريب خط عرض (٠٠٥ ممر)

يظهر أن أردى تطلق على منطقة واسعة تمتد من خط طول "٧١ الى خط طول ° ٢٤ شرقاً وتر تفع تدريجياً نحو الجنوب وتنتهي بجرف متقطع شرقاً وغرباً في خط عرض (٣٠٠ م منه المياه الذي زاره حسنین بك والذی عرفه مرشده ببئر اردی یقع فی خط عرض (١٨ ٣١) هو وخط طول (١٠٠ °٢٢) ويعلو عن سطح البحر عقدار ٨٥٨ متراً . وهـ ذا لبس ببئر وانما هو بركة صخرية مشابهة لآبار اركنو والعوينات ومياهه جيدة . وبئر اردى التي زارها حسنين بك قريبة من المنطقة المبينة على خريطة القائمقام تلهو سنة ١٩٢٠ تحت اسم « أرديما » ويظهر أنه بنفس العين التي زارها ذلك الرحالة . ويقع بئر اردي على رأس واد صغير تنصرف مياهه نحو الشمال ويضطر الانسان الى صعود التلال الى ارتفاع ١٠٧٠ متراً فوق سطح البحر ثم يعبر سهلا متقطعاً قبل الوصول الى مصارف المياه الجنو بية التي تنتهي بالجرف. وقد تقدم حسنين بك مخترقاً هـــذا السهل في اتجاه جنوبي شرقي هابطاً من الجرف عند خط عرض (٥٠٠) وخط طول (٢٠٠) ومنسوب قدم الجرف هو (٧٩٠) متراً فوق سطح البحر فيكون الجرف على ارتفاع ۲۳۰ متراً

و بعد الهبوط من جرف اردى اتبع حسنين بك طريقه نحو الجنوب الى آجا عترقاً المنخفض الرملي العظيم الذى يفصل سهول اردىعن عنيدي (على بعد ٨٨ كيلومتر من معسكره في شمال ابار اردى) ويظهر أن هذا الطريق كان محاذيًا بالتقريب للطريق الذي اتبعه القائقام تلهو سنة ١٩١٤ وعلى بعد ٢٠ كيلومتر منه شرقا

اجـاه

منبع مياه اجاه هو بركة صخرية نشبه منبع اردى ولكن المياه رديئة نظرا التلويثها بالحيوانات وتبعد البركة اكيلو متر فوق سطح واد ينتهى نحو الشمال بحرف يواجه جرف اردى . وموقع البركة في اجاه يقع على بعد ٢٤ كيلو مترمن ينابيع اجاه التي ينها القائمقام تلهو على خريطته . ومن المحتمل تعدد البرك والينابيع في المنطقة الحياورة بين هذه التالول وكلها يطلق عليها هذا الاسم وهذا مما يفسر الفرق الظاهر . والطريق من اجاه الى انبياه يبلغ ٢٥ كيلو مترات الاولى الوادى وبعد ذلك يعلو الطريق في العشرة كيلو مترات الاولى الوادى وبعد ذلك يعلو بسرعة حتى يصل الى ارتفاع فوق ١٠٠٠ مترعن السهل

انيباه — (عنيباه)

هي مستعمرة صغيرة للبدو بها بئر مياهه جيدة تبعد نحو ٢٨

كيلو متر شرقا عن اباركيته المبينة على خريطة القائمة ام تلهو على نفس السهل العالى . ومن انبياه الى باو مسافة ١٠٠ كيلو متر متكسر جداً في انجاه جنوب الجنوب الغربى على سهول تلية غير مستوية . وبلغ اعلى ارتفاع دونه حسنين بك نحو ١٨٨٤ مترا فوق سطح البحر وقد وصل اليه فى نقطة على الطريق تبعد ١٨ كيلو متر عن انبياه وهذا الارتفاع البالغ ٣٨٠٠ قدما هوأعلى بقليل من ٣٠٠٠ قدم التى دونها القائمةام تلهو كأعلى ارتفاع بلغه على نفس سهل ادريبه في نقطة اكثر غربا ويحتمل ان هذا السهل يأخذ فى زيادة الارتفاع بحو الشرق . وقد عبر وادي (كابتاركو) على بعد الارتفاع محو الشرق . وقد عبر وادي (كابتاركو) على بعد عينت موقعا لهذا يقرب جدا من كابتاركو المبين على خريطة عينت موقعا لهذا يقرب جدا من كابتاركو المبين على خريطة القائمة تلهو

باو

باو التى زارها حسنين بك هى ليست بوالتى زارها القائمقام تلهو والتى تقع على بعد ١٠٠ كيلو متر آكثر شمالا ولكن هى المكان المعروف باسم (اوروبو) الواقعة على خريطة تلهو و (باو) على خريطة واداى ودارفور التى ارفقت بالاتفاقية الانجليزية الفرنسية فى باريس سنة ١٩١٨ كما يتضح من المقارنة الآتية عن المواقع المعينة بمعرفة حسنين بك والمقاســـة من الخرط عن المحلين المذكورين

خط عرض شمالا خط طول شرقا باو (حسنین بك) ت ۲۸ ۲۸ ۲۱ ۷۵ د ۳۲۰ اوروبو (تلهو) ت ۲۸ ۳۰ ۱۸ ت ۵ و ۴۲۰ باو (خریطة الاتفاقیة) ت ۲۸ ۲۸ ت ت ک شم

وتقع ابار باو عند رأس الوادى الذي يصرف مياهه شهالا وتكثر فيه الشجيرات والاشجار وبه عدة آبار مستديمة . ولو ان المياه تقل في فصل الجفاف ويضطر حينئذ الى تعميقها . والطريق من باو الى الفور اوية يبلغ ١٤٠ كياو متر في اتجاه جنوب الجنوب الشرق على ارض مكسوة بالحشائش والشجيرات. ومرحسنين بك على بعد ٥٥ كياو متر من دخول الفوراوية بالقرب من تل معروف بالتميره عليه جزع شجرة بايسة معتبرة كعلامة حد بين الاملاك الفرنسية وبين الاملاك الانجليزية المصرية. ولم تؤخذ ارصاد فلكية هناك ولكن تتائج حسنين بك المضبوطة بالترافرس الذي عليه طول (٢٠ مهم ١٥) شمالا وخط طول (٢٠ مهم ١٠) شمالا وخط الانجابزية الفرنسية وبير على بعد ٧ كيلو متر بمدترا الميرها الانجابزية الفرنسية وبير على بعد ٧ كيلو متر بمدترا الميرها

الخلاصة

و بالحصول على تحليل نتائج حسنين بك الذي استغرق زمنا كبيراً منوقتي لمدة تريدعن شهرين ربما يسمح لى أن ألاحظ بأن رحلته كما يخيل لى هي فوزيكاد يكون فريداً في تاريخ الاستكشاف الجغرافي. والطريق من الساوم إلى الأبيض مسافة ٢٣٠٤ كيلو متر أغلبه يتخلل صحراء غير مأمونة يسكنها نفرقليل من القبائل القديمة المتعصبة والتي لا يمكن لأحدأن بجنازها بدون حرس عسكرى قوى مالم يكن مسلما وذا ارادة قوية وحكمة صادقة وثبات متين ولكن حسنين بك لم يقم فقط بهذه الرحلة الشاقة وأتى بأوصاف هامة وصور شمسية عن البلاد التي مربها في طريقه وانما اجهدنفسه قبل القيام من مصر بعدة أسابيع للتمرين على سهولة استعمال التيودوليت وفي الحصول على معلومات عن أحسن طرق مساحة الاستكشاف التي تستعمل في استكشاف مثل هذا الذي عزم على القيام به . وقد برهن في طول سياحته على حسن تطبيقه للمعلومات المساحية التي حصل عليها . وإن الدقة والضبط في ارصاده يشهدان بذلك عند تحليلها السابق

وأهم شي. جدير بالذكر هو قدرته على القيام بهذه الارصاد بلا مساعدو استمراره في التحفظ على الدقة والضبط في مقاساته و بياناته لمسافة تزيد عن ٢٠٠٠ كيلو متر والتي تفصل نقطتين في طريقه معلومتين من ذي قبل. ومما يستحق الشكر عليه ترتيب وتفصيل طبيعة ارصاده التي جملت أمر تحليلها محملا مقبولا لا غضاضة فيه وجملت من السهل تخطيط طريقه وتعيين المواقع المستكشفة حديثًا على طول طريقه على الخريطة بدرجة عظيمة من الدقة

واهم الاضافات الى معلوماتنا عن الشمال الشرقى من افريقيا والتى كانت وليدة المحاث حسنين بك هى ما يأتى

- (۱) الموقع الحقيق لآبار الظيفن والكفرة الناشئ عن التنيير نحو ۱۰۰ و ٤٠كيلومتر على التوالى من الموقع السابق بيانه على خرائط افريقيا
- (۲) اكتشاف واحتى اركنو والعوينات اللتين لم تعرفا من قبل وتعيين موقعيهما وسعة مناطقهما بالتقريب و بذا ينفتح طريق جديد محتمل لرحلات جديدة في صحراء ليبيا عناطق لم تستكشف من قبل
- (٣) اكتشاف طريق في الجنوب الغربي من مصر يجتاز سهل
 اردى وانيدى في افريقيا الاستوائية الفرنسية الى دارفور وتميين
 مواقع موارد المياه الواقعة عليه

وهذا الاستكشافله علاقة يهمة ويعتبر كتتمة للاستكشافات

27

المجيدة الحديثة التي قام بها القائمقام تلهو في السودان الفرنسي

(٤) تميين مناسب مضبوطة للبارومتر على طول الطريق وبذا امكن الحصول على معاومات قيمة عن طبيعة تكوين الجبال فى منطقة واسعة لم يعرف عنها شئ من قبل وكانت هذه المعاومات مثبتة لاستنتاج القائمقام تلهو بانه لا يحتمل ان يوجد مخرج صرف لمحدرة تشاد في اتجاه شرق

استنتاجات من المعلومات الجيلوجية

التي جمها احمد محمد حسنين بك أثناء رحلته من السلوم الى الفاشر مخترقا صحراء ليبياعن طريق الكفرة والعوينات

بغلم الركتور و . ف . هيوم مدير قسم الجيلوجية المصرية

تحمة

مس صارق بك مفتش بالقسم الجيلوجي بمصلحة المساحة ---------

 رحلته من الصعاب والمشاق ما اصنى من الجسم والمقل الا انه لا شك قد عوض من ذلك بلذة الشعور بالحريةالذى يبعثه وجوده فى ذلك الفضاء الذى لاحد له وترقيه الدائم لاستكشاف جديد .

وقد أظهر حسنين بك عزماً أكيداً على ان يعود علاحظات صحيحة عن كل ماله له أهمية علمية خصل بذلك على مجوعة ثمينة من المماذج الجيلوجية والصور الفتوغرافية تجمل من السهل على من خبروا جيولوجية الصحارى المصرية خبرة عملية ان يصلوا الى نتائج صحيحة عن التركيب الجيولوجي للمنطقة التي اخترقها .

وحيث كنت غائباً عن مصر عند عودة حسنين بك فقد الماسر مون بفحص هذه النماذج والمينات وقدا رفقت مع هذه الله كرة ملاحظاته والنتائج التي وصل المها وعند فحص المماذج والصور الفتوغرافية التي عرضها علينا حسنين بك لفتت نظرى النقط الآتية بوجه خاص: —

(۱) وجدت ما بين واحتى سيوه والجنبوب قطع من الاخشاب المتحجرة جاءنا من بعضها بقطع وصور البعض الآخر . وفي هذا دليل على امتداد ما نسميه (الغابات المتحجرة) امتداداً عظيا نحو الغرب. كذلك يبعث عندنا الرغبة في فص المتحدر الجنوبي لهضبة برقة حتى الحدود الغربية المصرية عما في ذلك الجزء المرقوم « لم

يستكشف » على خريطة القطر المصرى الجيولوجية مقياس ١٨٠٠٠٠٠٠٠

(۲) تدل نماذج المحارات أو ستريا فيرليتي (Ostrea Virieti) وأوستريا فيرليتي (Ostrea Virieti) وأوستريا ديجيتالينا (Ostrea digitalina) والمحارد الميوسيني أن واحة الجغبوب واقعة في صخور تابعة لنفس التكوين الجيولوجي الموجودة فيه واحة سيوة وهو تكوين تأبع للجزء المتوسط من العصر الميوسيني . كذلك تدلنا العينة رقم سعلى امتداد هذا التكوين نفسه في اتجاه واحة جالو.

(٣) وهناك عينات من حجر جبرى صلب التقطت عند نقطة رمز اليها بحرف (A) على الحريطة المرفقة بمذكرات المستر مون على بعد قليل جنوبي خط العرض ٢٨٥ شمالا. ومن بينها قطعة من صخر مكون من بقايا محارات يغلب ان تكون تابعة للمصر الميوسيني المناف الاخرى فيحتمل أن تكون من طبقات تابعة للمصر الايوسيني أو الكريتاسي أذ أن هناك طبقات تابعة لهذه المصور وتمتد على هذا الخط شرق الحدود المصرية على أن خلوهذه المناذج من الحفريات يتعذر معه البت في عمرها الجيولوجي يطريقة أوضح

(٤) من يوم ٢٠ الى ٢٤ مارس كان حسنين بك يخترق سهلا

منبسطاً عظيما وقد يدعونا ذلك الى النساؤل هما اذاكان هذا السهل نتيجة تأثير عوامل التفتّ والتعرية على الطبقات الطينية والرملية الرخوه التى توجد عادة بين الاحجار الجيرية الكريتاسية والطبقات الصلبة من التكوين المعروف عند الجيولوجيسين بالحجر الرملي النوبي .

- (٥) وسواء أصح هذا الاعتبار أم لم يصح فقد ابان لنا المستر مون ان حسنين بك وصل الى اول طبقات التكوين الرملي النوبي عند نقطة تبعد قليلا الى الشهال من الحرش (الظيفن) وعينات الصخور التى التقطت من هذه النقطة جنوباً الى النقطة المرموز لها بحرف (۵) على الخريطة كلها انواع مختلفة من هذا التكوين الرمل الذى ينطى مناطق هائلة في مصر والسودان.
- (٢) وهناك أهمية خاصة لا كتشاف احتجار جرا نبتيه في واحات الدوينات واركنو والنوع الشائم بين هذه الصخور الجرا نبتية هو الهجماتيت المكون من بلورات كاسلة من الفلسبار والكوارتر (المرو) والهور نبلند . وقد اظهرت لنا الصور الفتوغرافية أهمية تأثير درجة الحرارة على سطوح هذه الصخور فترى سفح الجبل منثورة عليه جلاميد عظيمة من الصغر قد الفلق بعضها من جراء تغيير حرجة الحرازة الى قطع كبيرة لا يشك الناظر اليها في الها كانت فيا

مضي قطعة واحدة.

اما فيما يختص بالملاقة بين الجرانيت وطبقات الحجر الرملي النوبى فيلاحظان جبل الجرانيت مرتفع ارتفاعاً كبيراً عن طبقات الحجر الرملي التي تحيط به وهذا الفرق في الارتفاع يمكن تفسيره بأحد الفروض الآتية : —

(اولا) وجود تعريج في طبقات الارض في هذه الجهة على شكل قبو يكون الجرانيت الجزء الأوسط منه .

(ثانياً) وجود انشقاق او فالق عظيم نسبب عنه ارتساع الجرانيت وانخفاض الطبقات الرملية .

(ثالثاً) تدخل الجرانيت وهو في حالة ميمانه بين طبقات الحجر الرملي التي كانت تعلوه على أنه بعد التحدث مع حسنين بك وفحص الصور الفتوغرافية التي لهماعلاقة بهذا الموضوع اجدنى مضطراً للاستنتاج الآتي . . .

(۱) من المحتمل وجود انتناء فى الطبقات على شكل قبو عظيم اذ ان طبقات الحجر الرسلي ترى ما الله نحو الناظر فى الصدورة السيمانوغرافية التي عرضها حسنين بك والتي ترى فها حملته فى طريقها وادى العوينات

وهذه الظاهرة معروفة ايضاً في بعض النقط جنوب واحة

الخارجة حيث توجد طبقات الحجر الرملي النوبي ما ثانه ميلاظاهراً عن الجرانيت واذا بحثنا الفرض الثالث فليس هناك في اي جهة من جهات القطر المصرى مايدل على تدخل الجرانيت في حالة ميمانه يين طبقات الحجر الرملي النوبي وبالمكس ففي جميع الحالات التي تظهر فيها علاقة الجرانيت بهذه الطبقات النوبية قد قام البرهان على ان تكوين الجرانيت سابق لتكوين الطبقات الرملية وانه قد تعرض فعلا لعوامل التعرية قبل رسوب تلك الطبقات الاخيرة على سطحه .

(٣) فنى انتظار سنو حفرصة لدراسة هذه المسئلة دراسة مفصلة نحن ميالون للأخذ بالفرض الذي يعزو الفرق فى الارتفاع بين الجرانيت وطبقات الحجر الرملى النوبى الى أن الطبقات فى تلك المنطقة قد سبق انثناؤها فى شكل قبو مستطيل نواته الجرانيت تحيط به طبقات الحجر الرملى النوبى . ولو أن ذلك لا يمنع بقاء الفرض الآخر أى وجود فالق عظيم تتجمنه ارتفاع الكتلة الجرانيتية الى ارتفاع يملو سطح الطبقات الرملية التى كانت تملوه قبل ذلك أو أن الطبقات الرملية هى التى انخفضت على الجانب الآخر من ذلك المالة الى مستوى أوطأ من الجرانيت .

وهناك ظاهرة أخرى على جانب من الأهمية وهي وجود

رسوم متقنة الصنع على سطح جلاميد الجرانيت عمل الزراف والنعام. وقد أخبرنا حسنين بك أن الجل لم عمل بين هذه الصور وليس بينها مع الأسف صور مفصله للانسان. ويحتمل أن تكون هذه الصورة من صنع الانسان في المصور القدعة في وقت كان وبالاختصار فرحلة حسنين بك قد أبانت لنا امتداه طبقات المصر الميوسيني والتكوين الرملي النوبي غرباً الى مدى أبعد من الحدود الغربية المصرية وهي في تلك المناطق عنفظة بفس الحواص التي لما بالصحاري المصرية . كذلك يفتح استكشاف واحة جديدة في صخور جرانيتية في هذا الجزء من الأراضي المصرية طريقاً أخرى بين دارفور والواحات الداخلة و يعطينا قاعدة يمكن الاعماد عليها للحصول على المياه لمن يريد أن يرور هذه المناطق في المستقبل ومن المهم جداً اجراء دراسة جيولوجية مفصلة لهذه المناطق

مذكرات جيلوجيـــة

عن رحلة حسنين بك

من الساوم الى دارفور سنة١٩٢٣

بقلم المستر **ف** · و · مول

ترجمة حسن بك صادق

طلب منى حسنين بك فى غيبة الدكتور هيوم مدير القسم الجيولوجى بالاجازة أن أخص نماذج (عينات) الصغور والحفريات التي جمهاأ ثناء رحلته الاستكشافية بالصحراء المصرية الغربية من السلوم على شاطىء البحر الابيض المتوسط الى دارفور بالسودان . وقد تقبلت هذه المهمة بكل سرور وأقدم هنا ملاحظات مختصرة عن الظواهر الجيولوجية التي يمكن استخلاصها من العينات والصور المقيرة الحجم طبعا وهى فيما يختص بالصخور النارية تظهر عليها علامات التحلل من تأثير تعرضها للموامل الجوية بالصحراء في منين عدة فعى مع ذلك كافية لأن تستنتج مها معلومات صحيحة عن التكون الجيولوجية التي مر عليها المستكشف إبان رحلته عن التكون الجيولوجية التي مر عليها المستكشف إبان رحلته

وقد فسر لنا الرحالة كيف أن صعو بة النقل حالت دون أن يجمع نماذج كبيرة وافية وقد أراد قدر المستطاع أن يتجنب كل ما يبعث الشك في نفوس مرافقيه بأن لا يأتي من الاعمال ما يمكن تأويله على غير القصد منه مثل أن يكثر من تكسير الصخور وحمل قطع منها على غير المألوف بينهم

يظهر من الجدول المفصلة فيه المينات الجيولوجية وأوصافها في ذيل هذه المذكرة أن الطريق كانت في ابتدائها فوق صخور تابعة للمصر الميوسيني تدلنا على ذلك حفريات الحارات اوستريا ديميتالينا (Ostrea Virleti) واوستريا فيرليق (Chlamys Zittelli) وغيرها وقد جمت سبع عارات من الاولى وائنتان من الثانية وائنتان من الثانية وخمس غيرهاتشبه كلاميس سبملفينا (Chlamys submalvinae) وهذه كلها من الحفويات المعروفة بكثرتها في طبقات العصر الميوسيني في الصحاري المصرية

وتمتد طبقات الميوسين الى واحات سيوة والجنبوب وجالو ثم جنوبا الى الى نقطة تبعد نحو ١٠٨ كيلو متر جنوبى جالو حيث التقطت آخر عينة من محارات المصر الميوسيني رقم ٤ (انظر المينات رقم ١ – ٤) ومن هذه النقطة الأخيرة المرقوم لمابحرف "A" على الخريطة المرفقة تستمر الطريق فى سهل قفر منبسط ليس به من الصفور ما له أهمية جيولوجية عدا طبقة رفيعة من الرمل والحصى حديثة التكوين تفطى سطح ذلك السهل العظيم الذى يمتد نحو ما ثنى كيلو متر أى مسيرة أربعة أيام مملة الى الجنوب

ولما ان بلغ نقطة تبعد ٥٠ كيلومتر شمال الظيفين وأى الرحالة أن ما حوله من المناظر قد تغير تغييراً ظاهراً وتبدل لون الصخور المحيطة به من اللون الاصفر الباهت الذي لازم الصحور الحيرية المدو سينيمة وكذلك رمال الصحراء الى ألوان ساطعة تدلنا قطع الصخور التي التقطها منهاعلي أنها طبقات الحجر الرملي المعروف عند الجيلوجيين بالتكوين الرملي النوبي التابع للمصر الكريتاسي وقد بوحد من هذه الألو ازأحياناً اللوز الازرق والاخضر ولكن اللون الاساسي هوالاحمر بجميع أشكاله من قرنفلي وطوبى وكذلك ألوان المفرة بمزوجة ببعضها البعض. وقد توجد المفرة نفسها في شقوق تتخلل هذه الطبقات. وفي هذا دليل على امتداد التكوين الرملي النوبي امتدادا عظما نحو النرب اذأن النقطة المرقوم لهما محرف "B" تبعد محو ٦٠٠ كيلومتر الى الغرب من آخر نقطة معروفة على الحد الشمالى لطبقات هذا التكوين كما هو مبين على الخريطة مقياس ٢٠٠٠ر١/١ طبعة سنة ١٩١٠

ومما يلفت النظر عدم وجود عينات تدل دلالة قاطعة على وجود الطبقات الكريتاسية العليا. ومن المحتمل جدا وجودها مغطاة نحت الرمل والحصى الذى يغطى سطح السهل الواسع الذى سبقت الاشارة إليه بين النقطتين "A" و "B" على الخريطة وهناك مسألة اخرى بقيت غامضة من جراء وجود هذا السهل السابق الذكر وهى تقرير الحد الجنوبي للطبقات الموسينية تقريراً دقيقاً فاذا اعتبرنا أن النقطة "A" التي التقطت عندها آخر حفرية ميوسينية هى نقطة على ذلك الخط لوجدنا أن التوزيع حفرية ميوسينية هى نقطة على ذلك الخط لوجدنا أن التوزيع المترح هنا لطبقات هذا التكوين ذو أهمية من ناحيتين.

(۱) دلالته على الامتداد غربا للبحر القديم الذي كان يفطى منطقة البحر الايض المتوسط وما حوله فى العصر الميوسيني (۲) تقوية اعتقادنا فى أن الحركات الارضية التى أدت الى انتئاء طبقات الارضية فى الجزء الاكبر من مصر وشبه جزيرة سينا على شكل قبو هائل حدثت قبيل العصر الميوسيني مباشرة. وقد كان هذا القبو العامل الاكبر فى تحديد شاطىء ذلك البحر الميوسيني الذي كان على هذا الاعتباد يمتد من النقطة التى عيناها الآن بين الحرش (الظيفن) وجالو الى نقطة قريبة من واحة سيوه

ثم يتجه الى الشمال الشرق حتى خط عرض ٣٠° شمال ثم يتبع ذلك تقريباً حتى السويس

ويظهر أن الاراضى المصرية الواقعة بين شواطى، خليج السويس كما كانت معروفة فى العصر الميوسيني وشاطى، البحر الميوسينى بعد سيوة والظيفن كانت أرضا بايسة فى ذلك العصر ومعرضة طبعاً لعوامل التعرية إبان مدة جيولوجية طويلة مما أدى الى انكشاف طبقات التكوين الرملي النوبي والطبقات الكريتاسية الاحرى ثم رسوب الطبقات الميوسينية فوتها مباشرة

أما الحجر الرملي النوبي فقد دانا المينات رقم ٥ — ١٠ أنه عنفظ هنا مجميع الخواص التي له في باقي جهات الصحاري المصرية وشبه جزيرة سينا فهو حجر رملي مكون من حبيبات رفيمة مستديرة من الكوارتر تتخلله هنا وهناك كيات مختلفة من الحبات الكبيرة والحصي وقد تتغلب نسبة الحصي أحياناً فيصير الصخر من نوع الكونغلومرات . أما المواد الجيرية أوالسيليسية أو الحديدية التي تحدث عاسك حبيبات الكوارتر فهي أيضاً التي تعطى الصخر لوبه الذي يختلف في عمقه باختلاف تركيب وكمية اوكسيدات الحديدية من والحديد الداخلة في هذه المواد . وهذه الاوكسيدات الحديدية من جراء تأثير العوامل الجوية وعلى الاخصالامطار تتجمع في جيوب جراء تأثير العوامل الجوية وعلى الاخص الامطار تتجمع في جيوب جراء تأثير العوامل الجوية وعلى الاخص الامطار تتجمع في جيوب

أو شقوق فى الصخور ويمكن اذا طحنت طحنا دقيقاً أن يستعمل فى صناعة الاصباغ

وتمتد طبقات التكوين الرملى النوبى من النقطة التي انتهت عندها الطبقات الميوسينية جنوبا الى نقطة مرقوم لها بحرف "C" على الخريطة تبعد نحوه اكبلومتر شمال جبال أركنو.

وبانترابه من هذه النقطة الاخيرة لاحظ الرحالة أن ممالم الارض بدأت تتبدل مرة اخرى فالألوان الساطعة التى لازمت الحجر الرملى تغيرت الى ألوان قاتمة تميل الى الاسمر والاسود فى جبال من الصخور النارية يبدأ ظهورها على سطح الارض عند النقطة "C" على الخريطة وهذا التغيير فى المناظر الطبيعية الذى يصحب الانتقال من تكوين جيولوجى لآخر يبدو بوضوح فى الصور الفوتو غرافية الجميسلة التى عرضها أمامنا حسنين بك والتى من أجلها يستحق كل

فنها صور تعطى فكرة صحيحة عن المناظر الطبيعية فى مناطق التكوين الرملي النوبى وأخرى ترينا المناظر فى مناطق الصخور النارية

وتدلنا العينات رقم ١٨ الى ٢٧ أن الصخور النارية التي منها تتكون جبال اركنو والعوينات هي من فصيلة الجرانبت والسيانيت ذات التبلور الظاهر تخترقها عروق وسدود منصخور نارية اخرى دقيقة التبلور فجبال اركنو مكونة فى الغالب من صخور متشابهة التركيب تمثلها العينات ١٢ و ١٤

قالمينة رقم ١٧ عبارة عن مجموعة متماسكة من البلورات التامة التبلور من فلسبار قلوى ذى لون رمادى وربما كان من نوع الارثوكلاز المتحول الى الكاولين. وهذا الممدن هو أهم عنصر فى تكوين تلك الصخور أما الكوارنر فنير ظاهر فى المينة المذكورة التي تقلها النوعى نحو ور٠٠. وعدا الفلسبار فتوجد بالصخور بلورات صغيرة جيدة التكوين خضراء قائمة اللون من الهورنبلند على أن نسبة هذا المعدن فى الصخور التى نحن بصددها أقل منها فى الصخور المدئة بالمينات ١٧و ٢١٥ من جبال العوينات التى سيأتى ذكر بعد.

والمينة رقم ١٤ هي قطعة من صغر رمادى اللون أه عناصره فلسبار قلوى رمادى اللون ومعه بلورات من الهورنبلند بنسبة تمادل الموجود منه فى المينة رقم ١٢ وقد ظهر من الاختبار الميكروسكوبى لقطاع رقيق من العينة رقم ١٤ أن همذا الصغر الاخير يطابق تماما الوصف الذى تقدم للمينة رقم ١٢ ويزيد عليه احتمال وجود معدن النفلين ترى فى بقم تري فى القطاع وتقابلها فى العينة نفسها بقع سمراء لامعة ترى بالعين المجردة. على أنه لم يتحقق وجود النفلين بوجه التأكيد

ومما تقدم يمكن اعتبار العينات ١٤و١٤ من الصخر المعروف بالسيانيت . وتخترق صخور السيانيت فى جبال العوينات عروق مختلفة من أحجار نارية أخرى تدل عليها العينات ١١و١٣ وه١ ولا شك فى وجود غيرها لم تلتقط منه عينات

فالقطمة رقم ١١ تمثل عرقا من صغر صلب دقيق التبلور أخضر اللون قاتمه يظهر على سطحه اسمرار تتيجة تأثر العوامل الجوية وعليه عدد كبير من نقط سوداه لا ترى فى داخل الصغر وقد ظهر من الفحص الميكروسكونى أن لهذا الصغر أهمية خاصة فهو مكون من أرضية من البلورات الصغيرة من الفلسبار دقيقة أو ميكروسكوبية في بعض الأجزاء منتشر فها بلورات لوفيعة من معدن أخضر يشبه الايجيرين وتوزيع هذه البلورات الأخيرة ليس توزيها منتظماً فيث توجد بلورات الفلسبار بشكل المدين (امورات الفلسبار بشكل أمامعدن الكوارز فلم يلاحظ فى أىجزء من القطاع الميكر وسكوبى أمامعدن الكوارز فلم يلاحظ فى أىجزء من القطاع الميكر وسكوبى السخل عكن اعتبار الصغر فلسبت الانجيرين وهو يشابه كثيراً الصغر الموصوف والمرسوم فى كتاب الاستاذهاركر Petrology Petrology و المرسوم فى كتاب الاستاذهاركر Petrology والمرسوم فى كتاب الاستاذهاركر Petrology والموسوم في كتاب الاستاذهاركر Petrology والموسوم والموسوم في كتاب الاستاذهاركر والكوسوم والموسوم في كتاب الاستاذهاركر والموسوم والموسوم والموسوم في كتاب الاستاذهاركر والموسوم والموس

أما القطعة رقم ١٣ فهي من عرق آخر يخترق صخور جبال اركمنو ويمكن التعبير عنه بالكوارتزيت الأسمر

والقطعة رقم ١٥ من عرق آخر من ذى طبقات رقيقة لونه رمادى قاتم قد تحول سطحه من تأثير الموامل الجوية الى لون اسمر ماثل للأحمر وهمو فى تركيبه عبارة عن أرضية دقيقة الدرات جدا مبعثر فيها بلورات صغيرة شفافة وقد أظهر القطاع الميكر وسكوبى تشابها كبيراً مع القطعة رقم ١١ السابق وصفها . على أن الفلسبار المكون للأرضية فى هذا الصخر الأخير بلوراته دقيقة لدرجة لا يمكن معها رؤية أشكال هذه البلورات حتى تحت الميكر وسكوب كذلك بلورات الايجيرين أصغر وأرق وليست تامة التكوين هذا الصخر أيضاً عكن تسميته مؤقتاً فلسيت الايجيرين .

أما جبال الدوينات فنى الغالب مكونة من صخور تمثلها القطع رقم ١٧ الى ٢١ والتى أهم عناصرها الممدنية فلسبار قلوى رمادى اللون وربماكان من نوع الارثوكلاز وممه قليل من الميكروكلين وبها ممدن الكوارتز فى بلورات كاملة التكوين ولم ير ممدن الميكا بها ولكن هناك بلورات تامة التكوين من الهورنباند الأخضر المقاتم منثورة بكترة فى جميع أجزاء الصخر ولما كانت جميع هذه النماذج مأخوذة من سطح الصخور فقد انتابها التحلل من فعل العوامل الجوية بحيث أصبحت سريعة النهشم لدرجة لا تسمح لفعل قطاعات رقيقة للميكر وسكوب على انالصخر يمكن اعتباره نوعاً كثيف التبلور من جرانيت الهورنبلند القطعة رتم ۱۸ هي مرف فوع آخر من الصخور التي تكون الجزء الاكبر من جبال العوينات ويمكن تسميته بالجرانيت الأحمر القريب من فصيلة الا بليت مع قلة نسبة الميكا الظاهرة فيه لان هذا المعدن سريع التحلل عادة فينتج منه أو كسيدات الحديد التي كانت السبب في اكتساب الصخر لونه الأحمر الغامق أما الكوارتز والفلسبار فيكونان الجزء الأكبر من الصخر.

وفى جبال العوينات كما هو الحال فيجبال اركنو برى الصخور الجر انيتية الأصلية تخترفها عروق من صخور نارية أخرى تمثلها النماذج رقم ١٦ و١٩و٢٢

آما القطمة رقم ٢٦ فهي من عرق الفلسيت الارجواني مكون من أرضية فلسييتية منتشرة بهما بلورات من الفلسبار محتفظة بشكامها البلوري تماماً.

والقطعة رقم ١٩ من عرق من الكوارتز(المرو) ناصع البياض

موجود فى كهف فى أسفل جبال العوينات وربماكان هذا العرق لسهولة تأكله السبب في تكوين ذلك الكهف

والقطمة رقم ٢٢ التي التقطت عند جارة شزّو من الكوارتزيت وربماكان هذا الصخر أيضا من العروق التي تخترق الجرانيت في تلك الجهة . وهناك غير ذلك قطمتان التقطنا داخل الكهف في واحة الموينات ولهما أهمية خاصة وهما المرقومتين برقم ٢٠ و ٢١

أما الاولى فهي من التراقر تين ذي الطبقات الرقيقة ولاشك في أنه ناشيء من فعل المياه الجارية تدنيا على ذلك التموجات الظاهرة على سطحه ويظهر من المذكر ات التي كتبها الرحالة وقت زيارته لذلك السكمف أن هناك كميات كبيرة من هذا الصخر مبعثرة فوق أرضه . وقد ظهر الفحص الميكر وسكوبي أن هذه التماريج السطحية تنطبق مع ترا كيب كروية في داخل الصخر وأن في المادة الجيرية الكسيتية المكونة للأرضية قطع صغيرة من الكواتر والفلسبار وهذه لاشك يرجم أصلها الى تفتت الصخور الجر انبتية . ولم يوجد به أثر لمواد عضوية

أما القطعة الثانية رقم ٢١ فهي من جرانيت الهورنبلند الذي تتكون منه جبال الموينات ومنه أيضا سقف الكهف وبرى على أحدى جوانب هذه القطعة قشرة رقيقة من اوكسيدات الحديد والمنغنيز تشبهالقشرة التي تعلوسطح الصخور الجرانيتية فى شلالات أصوان بنهر النيل

وربما كانت هذه المنطقة العظيمة من الصخور النارية التي تحتوي الجبال والواحات المكتشفة حديثا باركنو والعوينات محددة كما يينا بوجه التقريب على الخريطة المرفقة وتحيط بها طبقات التكوين الرملي النوبي كما هو الحال في مناطق كثيرة مماثلة ومبينة على الخريطة الجيولوجية للقطر المصرى

وقدعلمتنا الخبرة في مناطق اخرى بمائة حيث توجد الصخور النارية محاطة بالحجر الرملي النوي أن هذه الطبقات الاخيرة قد تكونت في أول الامر على سطوح الصخور الناريه القدعة التي ارتفمت بعد ذلك من جراء الحركات الارضية الداخلية بعد انتناء الطبقات الرملية التي فوقها والمحيطة بها . على أنه في الحالة التي نبحثها الآن يظهر أن هذا الانتناء لم يكن لدرجة كبيرة اذ أننا لانرى في الصور الفو توغرافية ما يدل على أن الطبقات الرملية ما مائلة ملا ظاهرا .

ولما ترك الرحالة جبال العوينات وأتجه جنوبا ترك وراءه الصخور النارية وقد بينا على الخريطة نقطة انتهاء تلك الصخور وابتداء طبقة التكوين الرملي النوبي نانيا محرف "D" على بعد حم كيلومتر جنوب العوينات وهنا تعود المناظر الطبيعية فتتغير مرة اخرى من جبال وعرة قاعمة اللون الى هضاب مستطيلة من الصخور الرملية ذات الالوان الساطمة ويبلغ ارتفاع هذه المضبات محو ١٠٠٠ متر فوق سطح البحر بين انباه وكتم ومن ثم ينحدر متوسط منسوب سطح الارض تدريجيا حتى الفاشر حيث يبلغ ارتفاع الارض نحو ٧٠٠ أو ٨٠٠ متر فوق سطح البحر

الخلاصة

مما تقدم يمكن تلخيص الظواهر الجيولوجية التي بينتها لنا هذه الرخلة الاستكشافية في القط الآتية : —

- (١) تمتد طبقات العصر الميوسينى جنوبا حتى الخط ° ٢٧ شمال تقريبا . فتكون نتوءًا عظيمًا تحيط بها صخور تابعـة لعصور جيولوجية أقدم منها .
- (٧) إن الطبقات الميوسينية التي تلى مباشرة طبقات التكوين الرملي النوبي تتبع هنا نفس القوانين التي تعددها الله كتور هيوم لاول مدة فيا مختص بمنطقة خليج السويس والتي بمقتضاها تتبع هدفه الطبقات الميوسينية طبقات منزايدة في القدم من الشمال الى الجنوب التي مكن تفسيرها بأنه قبيل العصر الميوسيني تعرضت هذه المناطق

لموامل التمرية التي كانت أشد في الجنوب من الشمال لارتفاع الأخزاء الحنوبية من جراء حركات أرضية سابقة .

- (٣) إن هناك منطقة هائلة قبلى الخط ٢٧° شمال تغطيها طبقات من الحجر الوملى النوبى النابعة للعصر الكرية اسى .
- (٤) كتشاف جبال من صخور نارية في اركنو والعوينات. داخل الحدود المصرية. وهي اما من محافظة جميع نواحيها بطبقات الحجر الرملي النوبي أو متصلة بلسان من الصخور الجرانيتية الى سلسلة جرانيتية كبرى واقعة الى الجنوب
- (ه) لم يصادف الرحالة طبقات كريتاسيه أحدث من التكوين. الرملي النوبي مع أن هذه الطبقات معروفة في الشمال الشرق من هذه المنطقة كما هو مبين على الخريطة الجيولوجية للقطر المصرى وريماكان سبب عدم ظهورها هنا أنها مغطاة بطبقة حديثة التكوين من الرمل والحصى .

بيان العينات الجيولوجية

التى جمعها حسنين بك فى رحلته من السلوم الى دارفور

العينات	الجهة حسب البطاقات القدمة		
ثلاث قطع من بلورات السلينيت ومحارة واحدة من البكتن(Pecten)	واحة سيوه	_	\
ومحارتين من الاوســـــــــــــــــــــــــــــــــــ			
محارة بكتن (Pecten) فيحجر جيرى مكون من بقايا المحارات ومن المحتمل أن تكون هذه أيضا من الميوسين	الجغبوب	-	۲
قطعة من الخشب المتعجر وثلاث حصوات سيليسية وعقد تين حجريتين مستطيلتين (concretions) من الحجر الرملي الجيرى وألياف بلورية من الملح طولها و بوصات ومقوسة	الصخورالسطحية في الطريق بين الجغبوب وجالو	_	٣

ذَلْكُ اليوم الحجر الرملي النوبي

۱۱ ۲۶ ابریل جیال ارکنو حجر ناری (فلسیت الایجبرین)

۱۲ ۲۶ ابریل من نتطهٔ فیجال

تلال فی اطراف

المیل کها من العوامل الجویه

هذا الصحر

۱۳ ۱۲۶ بریل من رنع کبیه: حجر ناري (عرق من الکوار تزیت)

۱۵ ه۱۰ اریل من شر جل حجر ناری (سیانیت رمادی)

۱۰ امریل میدون نقی وادی ارکنو علی حافة حجر ناری (فلسیت الایجیرین) جبلارکنو جبلارکنو

مینة من تکاوین ۱۹ – ذات طبقات فی حصر ناری (فلسیت) وادی الموینان حصر ناری (فلسیت) الکمر

بال الدوينات حجر نارى (جرانيت الهورنباند)
 اظها من مذا حجر نارى (جرانيت الهورنباند)
 السخ متحلل من تأثير العوامل الجوية

۱۸ - الصخر التي حجر ناري (جرانيت) متحلل من الموينات تأثير العوامل الجوية

التقطت داخل ۱٩ كن الله في حجر ناري (عرق الكوارنز أو العوينات قرب منسوب المساء المرو)

التقطت داخل رواسب جيريه من المياه الجـارية كهف المياه ۲. بالعوينات (ترافرتين)

من ستف كهف حجر نارى (جرانيت الهورنبلند) ۲١ اغلب السَّخور متحلل بفعل المؤثرات الجوية ومغطى المكونة للكهف وللجبل من هذا بقشرة حديدية لامعة رعا كانت من تأثير الماه

من جارهٔ شزو قرب العوینات حجر ناری (کوارتزیت) دقیق ۸ مانو التركيب

بين العوينات قطعة من الحجر الرملي النوبي ١٠مانو 44

موجود منتور فوق الرسل قطعة من طبقة حديدية تحتوي على ۱۳مانو الآخر ُ قربُ اردی لایوجه الهماتیت (او کسیــد الحدید) من سُـوى الرَّمَل الاحرومــذا الحجر الرملي النوبي

 ۲۵ مایو تلال اردی طین احمر غامتی و به نسبة صغیرة من الرمل (ویطیعن الی مسحوق طوبی

غامق)

۱۹ ۲۹ مايو صغور خلال طين احمر طوبي وبه نسبة صغيرة من الرمل (ويطحن بسهولة الى مسحوق احر طوبي ساطم)

٧٧ ١٩ مايو تلال اجاه رمل ميكانى رفيع ناعم يختلف لونه بين الاحمر والاصفر وبه نسبة صغيرة

من الجير .

عن جريدة السياسة عدد يوم الثلاثاء ٢٨ أغسطس سنة ١٩٢٣

قصيدة أمير الشعراء تحية للوحالة المصرى المقدام مجموعسنين

جادت عبقرية شوقمي بك بهذه الآية التي حيا بها رحالة مصر الكبير فاضاف الى شعره الأخلاق الوصفى الخالد درة يتلألأ سناها وتسحر الأفئدة وان من البيان لسحرا

وقد ألفيت في حفلة التكريم التي أقيمت للرحالة المصرى بكازينو سان استفانو بالاسكندرية مساء الأمس تحت رعاية حضرة صاحب الجلالة الملك

أقدم فليس على الأقدام ممتنع واصنع به المجد فهو البارع الصنع للناس فى كل يوم من مجائبه ما لم يكن لامرىء فى خاطر يقع هل كان في الوهم أن الطير نخلفها

على السماء لطيف الصنع مخـترع

وان أدراجها في الجو يساكها

إنس جنود سليان لهــا تبــع

أعيا العقاب مـداهم في السهاء وما

راموا من القبة الكبرى وما قرعو1

قل للشباب بمصر عصركم بطــل

بكل غاية إقدام له ولع أس المالك فيه همة وحص

لاالترهات لها أس ولا الخــدع

يمطى الشعوب على مقدار ما نبنوا وليس يبضهم شيئاً اذا برعوا

ماذا تعــدون بعــد البرلمــان له

اذا صغاركمو بالدولة اضطلعوا

البر ليس لڪم في طوله لجم

والبحر ليس لكم فى عرضه شرع هــل تمضون عساكم للحقون به

فليس يلحق أهــل السير مضطحع

لا يعجبنكمو ساع بتفرقة

ان المقص خفيف حين يقتطع

قد أشهدوكم من الماضي وما نبشت

منه الضغائن ما لم تشهـد الضبع

ما للشباب وللساضي تمر بهسم

. فيــه علي الجيف الاحزاب والشيع

ان الشباب عد فليهده لغد

والمسالك فيـه الناصح الورع لا يمنعكمــو بر الابوة أن

يكون صنعكم عير الذي صنعوا

لا يعجبنكم الجاه الذى بلغوا

من الولاية والمال الذي جمــوا ما الجاه والمال في الدنيا واز حسنا

الا عبوارى حظ ثم ترتجب عليكم بخيال الجبد فالتلفوا

حيـاله وعـلى تمثـاله اجتمعوا وأجملوا الصبر فى جــد وفى عمــل

فالصبر ينفع ما لا ينفع الجزع

وان نبغتم فني علم وفي أدب

وفي صناعات عصر ناسه صنع وكل بنيان قوم لا يقوم على

دعائم العصر من ركنيه منصرع

شریف مکه حرفی ممالیکه

سريت منه خر مي القوم بالحرية انتعفوا

* * *

كم في الحياة من الصحراء من شبه

كلتاهما فى مفساحاة الفتى شرع

وراء كل سبيل فيهمـا قدر لا تعلم النفس ما يأتى وما يدع

د نظم النفس ما يای و ما يايد. فلست تدریوان کنت الحريص متي

تهب ريحاهما أو يطلع السبع

ولست تأمر عندالصحو فاجئة من العواصف فيهما الخوف والهلم

ولست تدری وان قدرت مجتهداً

متى تحط رحالا أو متى نضع

ولست تملك من أمر الدليل سوى

ان الدليـل وان ارداك متبع وما الحياة اذا أظمت وان خمدعت

الا سراب عـلى صحراء يلتمع

اکبرت من (حسنین) همة طمح*ت*

تروم مالا يروم الفتيــة القنع وما البطولة الا النفس تدفعهــــــا

فيها يبلنها حمدا فتندفع ولا يبالي لهما أهمل إذا وصاوا

طاحوا على جنبات الحمد أم رجموا رجالة الشرق ان الســـد تحــد علمت

بأنك الليث لم يخلق له الفزع

مأذا لقيت من الدو السحيق ومن

قفــر يضيق على السارى ويتسع وهل مررت بأقوام كفطرتهم

من عهــد آدم لا خبث ولا طبع ومن عجيب لغير الله ما سيحــدوا

على الفلا ولغير الله ما ركعوا

كيف اهتدى لهم الاسلام وانتقات الجسم البهم الصاوات الجس والجسع أجزت مصر ثناء أنت موضعه فلا تذب من حياء حين تستمع ولو جزتك الصحاري جثننا ملكا من الملوك عليك الريش والودع شوقى

كلمة شكيه

لم أكن لأوفق التوفيق الذي نلته في رحلتي أو أتمكن من المامها بالنجاح الذي كتبه لى الله لو لم آنس برأى أصدقائى المخلصين وأنل مساعدة الذين تفضلوا بمديد المساعدة اللي حيث كنت في حاجة إليها ولا أقل من أن أسجل لهم جميعاً تقديرى لليد التي أسدوها والنصائح التي أبدوها وأبيت هذا في كتابي الذي أقدمه لأبناء وطنى وملء نفسي الأمل أن أكون قد قت بعض ما يفرضه على الاخلاص في خدمته .

أتقدم بالشكر للدكتور جون بول مدير مصلحة مساحة الصحراء المصربة فقد تفضل بتلخيص النتائج العلمية لرحلى فى الذيل الاول من هذا الكتاب وساعدني كثيراً بارشاداته فى استمال الاجهزة التي صحبتها فى رحلى

وأسجل شكرىمرة اخرى للدكتور بول وللمستر براون وغيرهم منأعضاء مصلحة المساحة المصرية لقيامهم بتحضيرخرائط رحلتى التي أثبتت احداها في هذا الكتاب

وأثنى الثناء العَطِر على الدكتور هيوم وعلى المرحوم المستر مون الموظفين بمصلحة المساحة الجيولوجية لمساعدتهما بتقسيم النماذج الجيولوجية التي أحضرتها معى وعمل التقرير الذي وضعته فالذيل الثاني لهذا الكتاب وانى مدين لحضرة حسن بك عبادى لتفضله بترجمة تقرير الدكتوربول ولحضرة حسن بك صادق المفتش بالقسم الجيولوجي عصلحة المساحة الذي تفضل أيضاً بترجمة تقريرى الدكتور هيوم والمرحوم المسترمون الى اللغة العربية .

وقد تفصل اللواء سبنكس باشا ومشعلاني بك بوزارة الحربية فتمهدا جزءاً كبيراً من أدوات الرحلة من حقائب وجعب وأوانى فأدت وظيفتها على مايرام واني لأشكرها على العناية والارشادات الني بذلاها في تحضيرها.

وقد تكرم صديقاى المخلصان السيد عبدالعال الادريسى وولده السيد ميرتنى الادريسى فقدما لىالنصح الحالص والمساعدة المظيمة فلهما منى مزيد الشكر والامتنان.

وقد قام بمساعدتى مساعدة نافعة فى الجزء الأول من الرحلة الكولونل هنتر باشا المدير السابق لمصلحة الحدود والكولونيل مكدونيل حاكم الصحراء الغربية والملجور دى هلبرت والكابتن هتون والكابتن هاريسون من صباط مصلحة أقسام الحدود وعبد العزيز فهمى اقندى مأمور الساوم واحمد كابل افندى مأمور سيوه والى لأقدم لهم جيماً مزيد سيوه والملازم لولر قومندان سيوه والى لأقدم لهم جيماً مزيد شكرى

وعند وصولى السودان مهد لى الطريق بعناية المرحوم السر لىستاك باشا سردار الجيش المصري وحاكم السودان سابقاً فأتقدم بالشكر الى السيدة قرينته اللادي ستاك

ولا تفوتني هذه المناسبة بدون أن اقدم خالص امتناني لجميع اخواني السودانيين وكذلك موظفي السودان الذين قاموا بمساعدتي عند انتهاء الرحلة وخصوصاً سمادة مدونتر باشا القائم بمنصب حاكم السودان العام واللواء هدلستون باشا القائم بأعمال السردار والامير الاي حافظ بك قائد فرق الخرطوم (الآن اللواء حافظ باشا) والمستر ماك ميكل السكرتير الملكي المساعد والكابتن فيلبس وصمويل عطيه بك واحمد السيد الرفاعي افندي والمستر شارل ديبوى القائم بأعمال حاكم دارفور والصاغ احمد حلى أركان حرب الفاشر والمستركر يج حاكم كردفان والبكباشي احمد خليل أركان حرب الابيض (والآن ياور حضرة صاحب الحلالة الملك)

هذا وأسجل شكري الخالص لحضرة صاحب العزة احمد مك لطنى السيد على تفضله بكتابة المقدمة الشيقة التى صدرت بها الكتاب ولحضرة صاحب العزة احمد بك شوقى شاعر الشرق على أبياته الرقيقة التى تكرم بنظمها عند عودتى من الرحلة وعلى بيتيه المعامرين اللذين زينت مع اغلاف الكتاب وأخم كلمى باسداء مزيد شكرى لا حمد افندى راى ولجميع من تفضل من اخوانى بتصفح هذا الكتاب وتكرم بابداء ملاحظته وارشاداته فى تقديمه للقراء م؟

احمد فحمد حسنين

فهرست المجلد الثانى

	صحيفة
الفصل الخامس عشر ـ الواحتان المجهولتان اركنو. والعوينات	۲٠٧
 السادس عشر ــ الى واحة العو ينات 	* * *
 ه السابع عشر ـ السير ليلا الى أردى 	72.
« الثامن عشر ــ دخولنا السودان	448
« التاسع عشر ـــ الى فراوية على قلة الزاد	445
« العشرون ــ نهاية الرحلة	٣٠١
مذكرة عن نتيجة الرحالة فى رسم الخرائط	W10
المقدمة	414
معدل سير الساعة	444
خطوط العرض الفلكية	444
أانحراف البوصلة	441
النتيجة	that
تصحيحات عن المسافات المقدرة	**
خطوط الطول المستنتجة	mad.
الارتفاعات المستنتجة فوقسطح البحر	444
ملخص المواقع الجغرافية الرئيسية والمناسيب	٣٤٦
تكوين خريطة الطريق بمقياس 	747
اخرافات إمام إن الرحالة الحفرافية	we i

تابع الفهرس

صحيفة يئر أبو الطفل زغين

> تيزر بو 401 404

وزيما الكفرة ۲0٤

واحتآ اركنو والعوينات

٣٦. أردى 417 أجاه

42 عنيباه ٣٦٨

باو ٣٦٩

الخلاصة ۳٧١

استنتاجات من المعلومات الجيلوجية 272

عدد ۱۹۲۸ اغسطس سنة ۱۹۲۳

مذكرات جيلوجية عن رحلة الرحالة بقلم المسترف.و.مون (بيان العينات(الناذج) الجيولوجة التي جمها الرحالة في رحلته (من السلوم الى دارفور **የ**ለነ

490

(قصيدة أمير الشعراء تحية للرحالة نقلا عنجريدة السياسة

٤..

كلمة شكر ٤٠٦

فهرست

بما اشتمل عليه المجلد الثاني من الصور

صورة الرحالة يرصد الشمس بالتيودوليت على يسار الصفحة رقم ٢٠٨ « جبال اركنو « د العوينا**ت** « معسكر الرحالة بالعوينات « مطبخ القافلة في مغارة بالعوينات « « « « ۲۲۲ د بئر في العوينات YY2 D D D D (اعداد قرب وفناطيس المياه قبيل السفر من العو ينات الى اردىعلى يسار الصفحة رقم ٢٧٨ النقوش التي وجدها الرحالة على الصخور في العو ينات على يسار الصفحة رقم ٢٣٧ « صى من الجرعان بالعو ينات د فتاة تبوية بملابس البدو « تبوي بمعطف من الفرو 42. 3 3 3 3 [القافلة تجتاز غرود الرمال بين العوينات واردى على يسار الصفحة رقم ٢٤٤ « تلال صخرية بين العوينات واردى « « « « ۲٤٨ (أول شجرة لقيتها القافلة في الصحراء بين العوينات واردى على يسار الصفحة رقم « القافلة في أرض ذات كلاً قرب بر أردى « « «

تا بع فهرست الصور

على يسار الصفحة رقم ٢٥٦	صورة وادى اردى			
Y 1	« بر اردى			
اردی د د ۲۹۶	« طریق صخری وعر بعد بر			
**************************************	« امرأ تين من قبيلة البديات			
د د _{د د د ۲} ۷۰ م	« حسناء من قبيلة زغاوة			
(الرحالة وقافلته داخلالحدودالسودانية فىطريقهم الىالفاشر				
على يسار الصفحة رقم ٢٧٢	} >			
ت « « « ۲۲۲	« صبية وأخنها من قبيلة البديا			
۷۸۰ ۵ ۵ ۵ ۵	« بئر قرب الفاشر			
4 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	« امرأة من قبيلة فور			
YM 2 2 2	« سوق بقرية أم برو			
Y4Y » » »	« غادة من قبيلة البديات			
(ركب شيخ قبيلة زغاوة فى استقبال الرحالة بأم برو * }				
على يسار الصفيحة رقم ٢٩٦				
رُ رسول الرحالة الى مدير دارفور بالفاشر لاسعافالقافلة بالراد				
على يسار الصفحة رقم٣) .			
W· A > > >	« صبيتين من قبيلة فور			
الرحالة على جواده مع رجال قافلته المرافقين له في رحاته				
على يسار الصفحة رقم ٣١٧	-			



